

Addieren setzt Denken voraus, insofern ist $1+1$ schon ein hochkomplexer Vorgang. Man könnte es noch durch zwei Kerben erklären. Ein Ergebnis zu definieren ist ein gewaltiger Sprung. Wie stellt man das Ergebnis dar? Aus den ursprünglichen Zahlen oder erfindet man neue?

Edgar Elsen
Sammlung

$$1+1 = 10$$

Zahlenschieber

Vorrede

Den Anfang zu finden, wird uns nicht gelingen. Wir können nur einen Startpunkt festlegen, der nur subjektiv bestimmt wird, egal wie objektiv wir argumentieren mögen.

Natürlich bestand irgendwann die Notwendigkeit zu rechnen. Es kommt wohl daher, weil wir Menschen immer vergleichen wollen. Ich behaupte einfach - addieren war der erste Schritt, aber dies ist natürlich nur eine Annahme.

Addieren setzt Denken voraus, insofern ist $1+1$ schon ein hochkomplexer Vorgang. Man könnte es noch durch zwei Kerben erklären. Ein Ergebnis zu definieren ist ein gewaltiger Sprung.

Wie stellt man das Ergebnis dar? Aus den ursprünglichen Zahlen oder erfindet man neue?

Warum kommt man zu stellengerechten Darstellungen?

Die Entwicklung der Sprache erscheint mir viel komplexer, daher gehe ich davon aus, dass Rechnen wesentlich schneller entwickelt wurde. Alles subjektiv gesehen.

Eine meiner Lieblingsfächer in der Schule war die Mathematik. Weil sie so einfach(?) und klar strukturiert war. Naheliegend war auch meine Berufsauswahl: Programmierer. Ich bin dies mit Leib und Seele, habe im Laufe der Zeit jedoch gelernt, dass Entwicklung nur mit dem Blick in die Vergangenheit möglich ist.

Ende des 20. Jahrhunderts habe ich mit Sammeln begonnen. Es ist ein ganzer Strauß von unterschiedlichen Themen geworden.

Begonnen habe ich mit einer CPU-Sammlung. Ich bin ein sehr akribischer Sammler, daher habe ich immer großen Wert auf die unterschiedlichen Materialien, auf die unterschiedlichen Formen, auf die unterschiedlichen Hersteller und auf die unterschiedlichen Bezeichnungen gelegt. Man kann diese Form des Sammelns in allen Bereichen finden.

Allein mit der Aufzählung meiner gesammelten Chips kann ich viele Seiten eines Dokuments füllen, doch mir hat das nicht gereicht. Ich wollte erfahren, wo werden sie eingesetzt, wie ist die Entwicklungsgeschichte und welche Menschen stecken dahinter. Ohne es zu erkennen habe ich plötzlich auch andere Objekte gesammelt.

Das von Ihnen geöffnete Dokument ist eine Sammlung von Bildern und Informationen und persönlichen Ansichten. Sollten Daten falsch sein, so bitte ich um Nachsicht und um Rückmeldung, damit ich eine Korrektur setzen kann. Die Copyrights Dritter bleiben unberührt.

Eine Vervielfältigung ist nicht gestattet.

Viel Freude.

1+1 = 10

Dokument 1 Version 3

©Edgar Elsen 2024

zahlenschieber@edgar-elsen.de

Inhaltsverzeichnis

- Dokument 1 Zahlenschieber
- Dokument 2 Rechner
- Dokument 3 Die ersten Computer
- Dokument 4 Heimcomputer
- Dokument 5 CPU/FPU/Microcontroller
- Dokument 6 ADDIATOR Spezial

Zahlenschieber

Änderungshistorie Version 3

1. Einführung Zahlenschieber
2. ADDIATOR
3. ADDIMULT
4. ProCalculo! und Correntator
5. PRODUX und Record
6. Deutschland weitere
7. Frankreich
8. Belgien
9. Italien
10. Sowjetunion
11. USA
12. Hong Kong
13. Japan
14. Welt weitere
15. Zeittafel
16. Übersichten und Informationen
17. Suchregister Zahlenschieber

Änderungshistorie Version 3

Herr Diestelkamp war so freundlich und hat mir seine ADDIATOR-Sammlung überlassen. Seinem Anliegen der Firma ADDIATOR eine bleibende Erinnerung zu schaffen, werde ich folgen und großen Ehrgeiz darin setzen die Zahlenschieberdokumentation voranzutreiben.

Durch die vielen neu hinzu gekommenen Zahlenschieber macht es keinen Sinn alle Änderungen zu dokumentieren. Sollten Sie abgebildete Zahlenschieber mit einer Inventarnummer größer R556 finden, so ist es eine Änderung zu Version 2.

Wenn Sie etwas Spezielles suchen, empfehle ich das Suchregister am Ende des Dokuments. Ich bemühe mich hier so viel Verweise wie möglich zu hinterlegen.

Neues Kapitel Zeittafel

Kapitel Übersichten habe ich umbenannt auf Übersichten und Informationen

Zusätzliche Bilder bei Zahlenschieber mit Abdeckschieber oder Wendepalte

Zusätzliche Übersichten und Informationen Ergebnisdarstellung

Zusätzliche Übersichten für Zahlenschieber mit Abdeckschieber oder Wendepalte

Zusätzliche Übersichten Rückstellfunktionen

Zusätzliche Übersicht Zahlenschieber Oktal

Zusätzliche Übersicht Zahlenschieber für Spiele

Zusätzliche Übersicht Zahlenschieber mit Rechenschieber

Zusätzliche Übersicht Übersetzungen oder Synonyme für Zahlenschieber

Zusätzliche Übersicht Websites

Verschiedene Korrekturen und zusätzliche Informationen

Vielen Dank an Friedrich Diestelkamp für seine Anregungen und Kritik

Vielen Dank an Klaus Greis (edition greis) für die Unterlagen aus unterschiedlichen Katalogen.

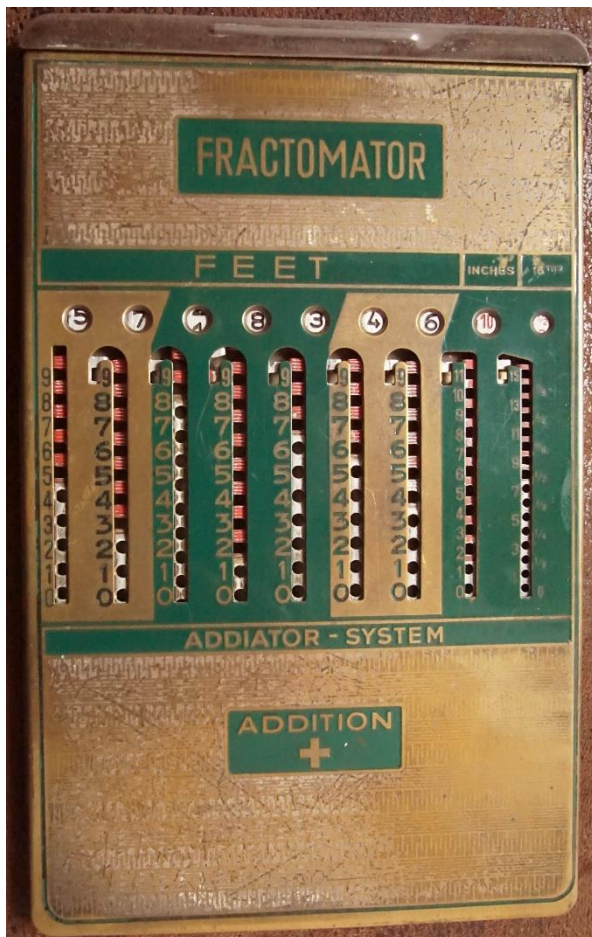
Vielen Dank an Volker Geppert für die Bilder des Binary Teacher.

Ein Hinweis zu den Schablonen: Die Darstellung ist auf DIN A4 abgestimmt.

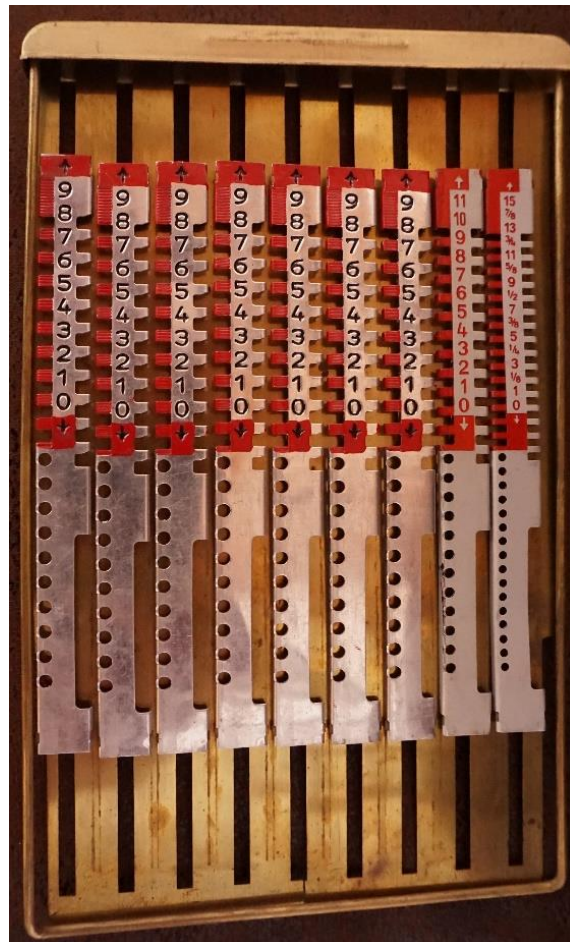
1. Einführung Zahlenschieber

Ein Zahlenschieber ist ein Hilfsmittel, um Rechenvorgänge zu beschleunigen. Auf dem Hilfsmittel sind auf der Vorder- und zum Teil auf der Rückseite nummerierte Spalten aufgedruckt. Neben jeder Spalte gibt es bewegliche Zahlenschieber, die man mit einem sogenannten Griffel nach oben oder unten ziehen kann. Eine gut erkennbare Zeile präsentiert das Ergebnis. Die Anzahl der Spalten und die Anzahl beweglicher Zahlenschieber ist abhängig von der Höhe der Zahlenwerte, die als Ergebnis präsentiert werden. Es gibt am oberen oder unteren Ende einen Übertrag, den man nutzt, wenn das Ergebnisfeld leer ist, sprich einen Überlauf hat

Beispiel



Innendrin



Zuerst ein Exkurs zu den Zahlensystemen:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|------|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Im Hexadezimalsystem (16er) zählen wir | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | usw. | | | | | | | | | | | |
| Im Zehnersystem zählen wir | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | usw. | | | | | | | | | | | |
| Im Achtersystem (Oktalsystem) zählen wir | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | usw. | | | | | | | | | | | |
| Im Zweiersystem (Dualsystem) zählen wir | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 11 | usw. | | | | | | | | | | | | | |

Man sieht $F + 1 / 9 + 1 / 7 + 1 / 1+1$ führt immer zum Überlauf auf eine höhere Stelle und zum gleichen Ergebnis 10, durch Umrechnung auf das Zehnersystem natürlich auf $16 / 10 / 8 / 2$. Hinweis im Hexadezimalsystem hat man neue Zahlzeichen erfunden. Also je höher der Zahlenwert auf der Stelle sein soll, desto mehr Zeichen muss man kennen/erfinden. D.h. beim Zweiersystem muss man nur zwei Ziffern kennen.

Beispiel mit jeweils 2 Spalten und dem gleichen Zahlensystem.

| Hexadez.system Spalte | Zehnersystem Spalte | Achtersystem Spalte | Zweiersystem Spalte |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <u>2</u> <u>1</u> | <u>2</u> <u>1</u> | <u>2</u> <u>1</u> | <u>2</u> <u>1</u> |
| F F | 9 9 | 7 7 | 1 1 |
| E E | 8 8 | 6 6 | 0 0 |
| D D | 7 7 | 5 5 | |
| C C | 6 6 | 4 4 | |
| B B | 5 5 | 3 3 | |
| A A | 4 4 | 2 2 | |
| 9 9 | 3 3 | 1 1 | |
| 8 8 | 2 2 | 0 0 | |
| 7 7 | 1 1 | | |
| 6 6 | 0 0 | | |
| 5 5 | | | |
| 4 4 | | | |
| 3 3 | | | |
| 2 2 | | | |
| 1 1 | | | |
| 0 0 | | | |

Die Zahlensysteme kann man bei Zahlenschiebern, durch den immer gleichen Überlauf 10, auch sehr gut mischen, wie oben beim FRACTOMATOR zu sehen. Dies ist ideal bei Währungsumrechnung, Zeitumrechnung, Längenumrechnung etc.

Entsprechend dem Titel möchte ich einen dualen Zahlenschieber vorstellen. Links eine Vision ergänzt mit einem Ausschnitt des Binärrechners Binary Teacher von ADM (Mitte); rechts ein Ausschnitt von R129 Addiator Basismodell Währungsumrechnung Shilling auf Pfund



Wir rechnen $1+1=10$

Wir haben zwei nummerierte Spalten, die nur mit 0 und 1 bedruckt sind. Die daneben liegenden Zahlenschieber haben 2 Löcher.

Grundstellung (Abkürzung ZS = Zahlenschieber)

| | | | | | | | |
|----------|----------|------------|------|--|----------|------------|------|
| Ergebnis | 0 | | | | 0 | | |
| | Spalte 2 | Übertrag 2 | ZS 2 | | Spalte 1 | Übertrag 1 | ZS 1 |
| | 1 | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 |
| | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |

Addition bedeutet wir ziehen nach unten

1. Schritt $1(+1)$: rechte Zahlenschieber 1 nach unten

| | | | | | | | |
|----------|----------|------------|------|--|----------|------------|------|
| Ergebnis | 0 | | | | 1 | | |
| | Spalte 2 | Übertrag 2 | ZS 2 | | Spalte 1 | Übertrag 1 | ZS 1 |
| | 1 | 0 | 0 | | 1 | 0 | v |
| | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |

2. Schritt $2(+1)$: rechten Zahlenschieber 1 nach unten

| | | | | | | | |
|----------|----------|------------|------|--|----------|------------|------|
| Ergebnis | 0 | | | | leer | | |
| | Spalte 2 | Übertrag 2 | ZS 2 | | Spalte 1 | Übertrag 1 | ZS 1 |
| | 1 | 0 | 0 | | 1 | 0 | v |
| | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |

3. Schritt 3 Übertrag ziehen und rechten Zahlenschieber vollständig nach oben ziehen.

| | | | | | | |
|----------|----------|------------|------|----------|------------|------|
| Ergebnis | 1 | | | 0 | | |
| | Spalte 2 | Übertrag 2 | ZS 2 | Spalte 1 | Übertrag 1 | ZS 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 1 | v | ^ |
| | 0 | | 0 | 0 | | ^ |

Der Übertrag ist nicht auf allen Zahlenschiebern vorhanden. Hier muss der Benutzer selbst für einen Übertrag in der nächst-höheren Stelle sorgen. In der Regel gibt es eine Rückstellvorrichtung, z.B. einen oben angebrachten Bügel, um das Ergebnis wieder auf 0 zu stellen.

Auf den meisten Zahlenschiebern finden Sie die Zahlen 0 bis 9. Wenn Sie wollen, ersetzen Sie für einen solchen Rechner die Rechnung durch $1+9$, d.h. im 2. Schritt ziehen Sie 9 nach unten. Sie kommen auf das gleiche Ergebnis. Durch unterschiedliche optische Stellenaufteilung auf dem Gehäuse wird auf Zahlensysteme, Währungen usw. Rücksicht genommen.

Weitere Zahlenschieberarten

Währungsrechner mit vorgegebener Währung

Zeitrechner

Kalorienrechner

Oktalrechner

Hexadezimalrechner

Längenrechner

Gewichtrechner

Treibstoffrechner

Spielerechner

In Kapitel 16 finden Sie Übersichten mit Beispielen und Erläuterungen.

Ich habe die Rechner meiner Sammlung in einer Datenbank erfasst. Um einen Rechner zu identifizieren, habe ich ihm eine eindeutige Inventarnummer gegeben, die bei den Bildern in diesem Dokument jeweils vorangestellt ist.

Falls Sie einen Zahlenschieber abgeben möchten, der hier nicht abgebildet ist, können Sie mich gerne unter der E-Mail zahlenschieber@edgar-elsen.de kontaktieren.

2.ADDIATOR

Im Jahre 1920 wurde die Firma ADDIATOR von Carl Kübler gegründet. Korrekt hieß er Karl Kübler, das C erschien ihm vorteilhafter. Bei den ersten Rechnern wird noch der Name Meuter (Otto Meuter) verwendet. Auf Basis Meuters Gebrauchsmusters begann die lange Präsenz auf dem internationalen Markt. Bis zum Jahre 1991 wurden zwischen 5 und 6 Millionen Zahlenschieber von ADDIATOR verkauft.

Immer wieder hat man neue Rechner, neue Designvarianten erfunden oder andere Materialien eingesetzt oder einfach Kundenwünsche erfüllt.

Durch den Erfindungsreichtum aller Beteiligten und die konsequente Kostensenkung konnten lange Zeit, parallel zur Entwicklung der EDV, die Rechner modernisiert und verbilligt werden.

Der doppelseitige Zahlenschieber ist ein Markenzeichen von ADDIATOR-Zahlenschiebern, welches man patentrechtlich geschützt hatte.

Einseitige Ausnahmen sind: Arithma Modelle, SUMAX, TOTO, Maximator Speicherwerk, Duplex einseitig, UNEX, Addimax Modelle für die USA, alle Modelle in der Größe Arithma klein

ADDIMULT baute ebenfalls doppelseitige Modelle. Hans-Wolfgang Kübler, der Sohn von Carl Kübler, gründete nach dem 2. Weltkrieg diese Firma. Der zweiseitige Aufbau wurde von der Firma ADDIATOR geduldet.

Zahlenschieber Übersicht ADDIATOR

MEUM

Große Modelle

ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname) System Kübler Meuter

ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname)

ADDIATOR S12 (ohne Modellname 12stellig)

ADDIATOR Original

ADDIATOR Standard

ADDIATOR Credit-Debit

ADDIATOR Negativ

ADDIATOR Negative

ADDIATOR Super

ADDIATOR Supra

ADDIATOR Quantotar

ADDIATOR Rupee

ADDIATOR Rapid

ADDIATOR Maximator Valorect

ADDIATOR Maximator

Sondergröße A rithma (großes A)

Mittlere Größe

ADDIATOR Putty

ADDIATOR Kontrollkasse Putty

ADDIATOR FAMOS

ADDIATOR SUMAX

ADDIATOR Addiatix

ADDIATOR Perplex

ADDIATOR Duplex

ADDIATOR Duplex Code

ADDIATOR Duplex Bundeswehr

ADDIATOR Kal-Kuli mit Duplex

ADDIATOR Pythagore Blitz

ADDIATOR Mile

ADDIATOR Unex

ADDIATOR Duplex S

ADDIATOR Duplex einseitig

ADDIATOR Maximator Speicherwerk

ADDIATOR Elserie

ADDIATOR Triplex

ADDIATOR Astro

ADDIATOR ADD-A-TIME

Addimax

Addimax +/-

Addimax Triplex

Kleine Modelle

ADDIATOR Arithma kleines Modell

ADDIATOR Diät mit Arithma

ADDIATOR Universal

ADDIATOR Universal Saldo negativ

ADDIATOR Mini – Multix mit Universal Saldo neg. und Faber Castell Rechenschieber 67/87R

ADDIATOR Scheck mit Universal Saldo neg.

ADDIATOR Universal S

ADDIATOR Piccolo-S

ADDIATOR Calorie Counter mit Piccolo-S

ADDIATOR Recto

ADDIATOR Rectar

ADDIATOR Addfeet

ADDIATOR Octadat

Sondergröße TOTO

Serge Giritsky hatte das alleinige Vertriebsrecht für ADDIATOR Addimax in den USA.

Bis 1991 wurden die Rechner gefertigt und verkauft und waren damit die letzten ADDIATOR Exemplare

ADDIATOR Addimax Sub-Zero

ADDIATOR Addimax Sizematic

ADDIATOR Addimax Hexadat

ADDIATOR Addimax Fractomator

Feinmessinstitut Klawun ließ von ADDIATOR und ADDIMULT Zahlschieber produzieren.

Klawun 9

Klawun 9 Universal

Klawun SUMMAFIX

Nicht direkt als Piccolo S erkennbar.

Thiemann

Mitte der 30er Jahre ging ADDIATOR eine Liaison mit Faber-Castell ein. Auf einer Seite ist ein Rechenschieber und auf der anderen Seite ein von ADDIATOR produzierter, integrierter Zahlschieber zu finden ist. Zwischenzeitlich fertigte Faber-Castell die Kombination aus Rechenschieber und Zahlschieber ganz aus Kunststoff selbst, Willi Bülow hatte diese Produktion initiiert. Mitte der 70 Jahre wurde die Produktion eingestellt, da die Plastik-Nieten sehr schnell brachen.

Castell ADDIATOR ohne Rechenschieber

Castell ADDIATOR 63/22R

Castell ADDIATOR 63/87R

Castell ADDIATOR 63/98R

Castell ADDIATOR 67/22R

Castell ADDIATOR 67/54R

Castell ADDIATOR 67/87R

Castell ADDIATOR 67/87R Bülow

Castell ADDIATOR 67/22RB

Castell ADDIATOR 67/54RB

Castell ADDIATOR 67/87Rb

Castell ADDIATOR 67/98Rb

Castell ADDIATOR 1/22A

Castell ADDIATOR 1/54A

Castell ADDIATOR 1/87A

Castell ADDIATOR 111/22A

Castell ADDIATOR 111/54A

Castell ADDIATOR 111/54A Bülow

Castell ADDIATOR 111/87A

ADDIATOR für Unis France

ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname)

ADDOTHEK / ADDITHEK / TOTOMAT mit UNIVERSAL

ADDITOR Versuchsmodell Kunststoff

ADDIATOR Versuchsmodell Zahlenschieber mit Druckwerk

ADDIATOR Versuchsmodell Eisen

Hilfsmittel

ADDIATOR Multix

ADDIATOR Fixator auf Credit DEBET

ADDIATOR Multator

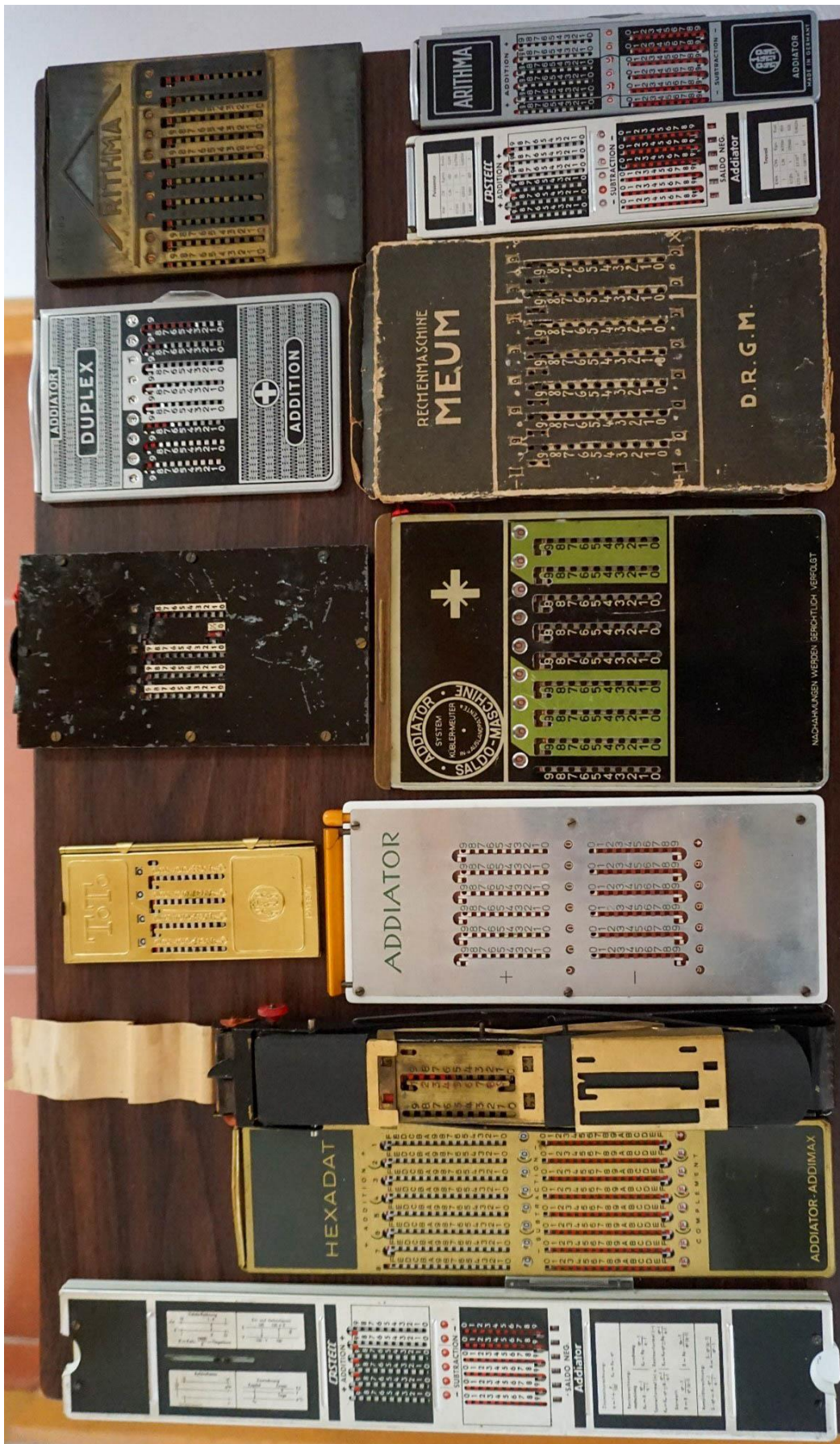
MULTI-DIVI MAXIMAL von Wilken Wilkenson

MULTI-DIVI Standard von Wilken Wilkenson

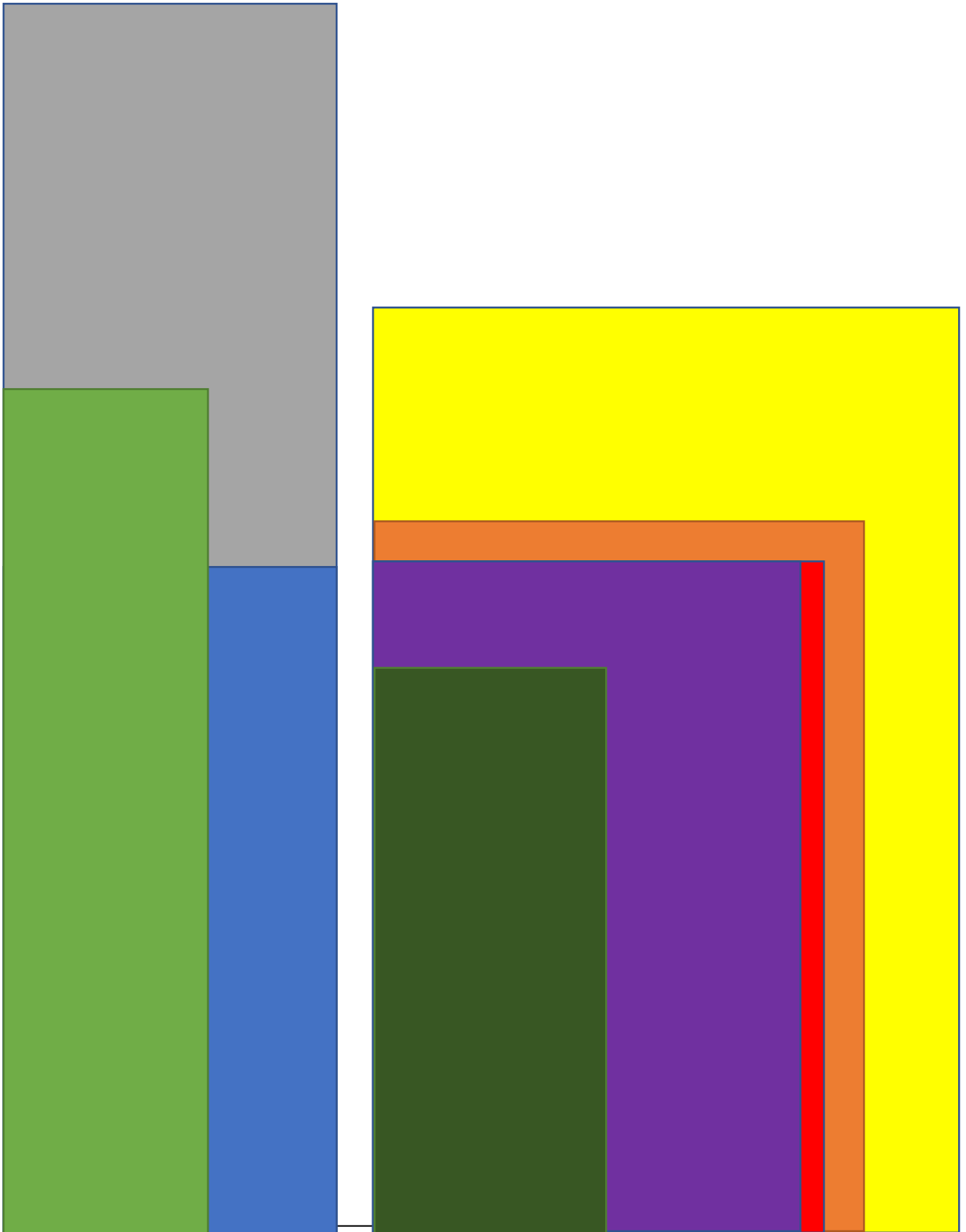
ADDIATOR ALLESRECHNER SUPER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson

ADDIATOR ALLESRECHNER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson

Größenvergleich ADDIATOR



Schablonen ADDIATOR und ADDIMULT Für Einzelstücke/Unikate habe ich keine Schablone erstellt.



Grau 6,1 cm x 22,7 cm

ADDIATOR Addimax Sizematic

ADDIATOR Addimax Hexadat

Hellgrün 3,8 cm x 15,6 cm

ADDIATOR Arithma kleines Modell

ADDIATOR Universal

ADDIATOR Universal S

ADDIATOR Piccolo S

ADDIATOR Rectar

ADDIATOR Addfeet

ADDIATOR Addimax Sub-Zero

ADDIATOR Octadat

Thiemann

ADDIATOR RECTO

Klawun SUMMAFIX

Blau 6,1 cm x 12,4 cm

ADDIMULT SUMAT

ADDIMULT SUMAT-6

ADDMASTER-Baby

ADDIFIX-6

FORWARD 6

TOWER

Sears (6)

ROLLS RECORD (6)

ROLLS RECORD-6

Perfect 6

QUICK -ADD

'RITZ'

OMEGA (6)

Klawun SALDOFIX

Gelb 10,9 cm x 17 cm

ADDIATOR Basismodell

ADDIATOR S12

ADDIATOR Original

ADDIATOR Standard

ADDIATOR Credit-Debit

ADDIATOR Negativ

ADDIATOR Super

ADDIATOR Supra

ADDIATOR Rapid

ADDIATOR Maximator

Addimax Fractomator

ADDIATOR Unis France

ADDIATOR Quantotar

ADDIATOR RUPEE

ADDIMULT SUMMATOR

ADDIMULT SALDOR

ADDIMULT FAVORIT

ADDIMULT SUPRA

ADDIMULT SUPRA RUPEE

ADDMASTER

Klawun 9 Universal

ADDIMULT SUMMATOR RUPEE

Orange 9,1 cm x 13,2

ADDIATOR Arithma großes Modell (großes A)

Rot 8,3 cm x 12,4 cm

ADDIMULT SUMAX

ADDIMULT SUMAX-E

ADDIMULT SUMAX-Extra

ADDIMULT SUMAX-S

ADDMASTER-Junior

ADDIFIX-9

FORWARD 9

TOWER 9

Sears (9)

ROLLS RECORD-9

ADDIFIX Super

ADDIMULT Duplex (ADDIATOR)

Lila 7,9 cm x 12,4 cm

ADDIATOR Maximator Speicherwerk

ADDIATOR Putty

ADDIATOR Addiatrrix

ADDIATOR Perplex

ADDIATOR Duplex

ADDIATOR Mile

ADDIATOR Unex

ADDIATOR Duplex Code

ADDIATOR Duplex Bundeswehr

ADDIATOR Duplex S

ADDIATOR Duplex (Speicherwerk)

ADDIATOR Pythagore Blitz

ADDIATOR Elsarie

ADDIATOR Triplex

ADDIATOR Astro

ADDIATOR ADD-A-TIME

ADDIATOR Famos

Addimax

Addimax +/-

Addimax Triplex

Klawun 9

Dunkelgrün 4,4 cm x 10,5 cm

ADDIATOR Toto

Einzelstücke/Unikate

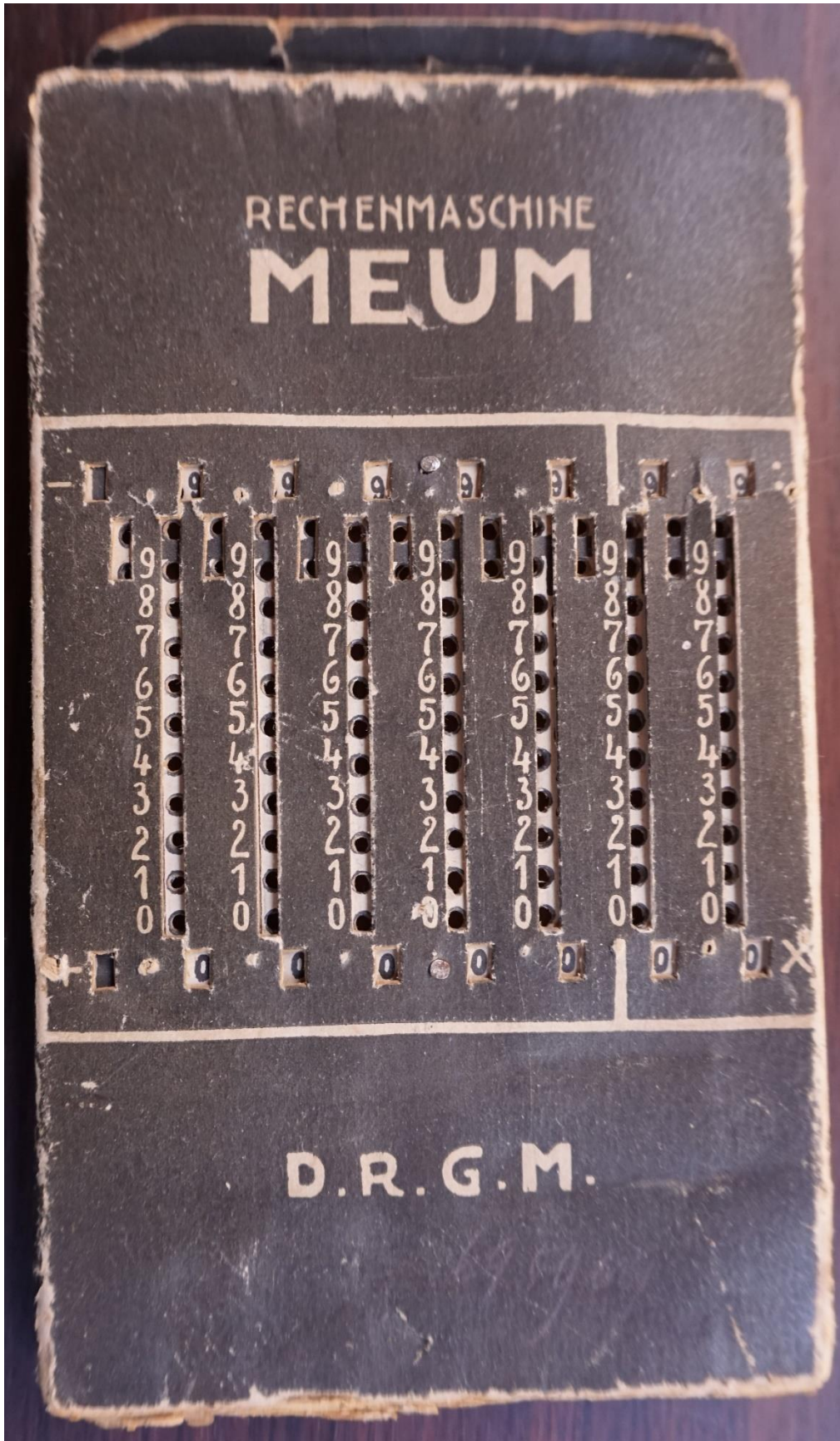
Meum 10,2 cm x 17,3

ADDIATOR Versuchsmodell Kunststoff 7,9 cm x 18,5 cm

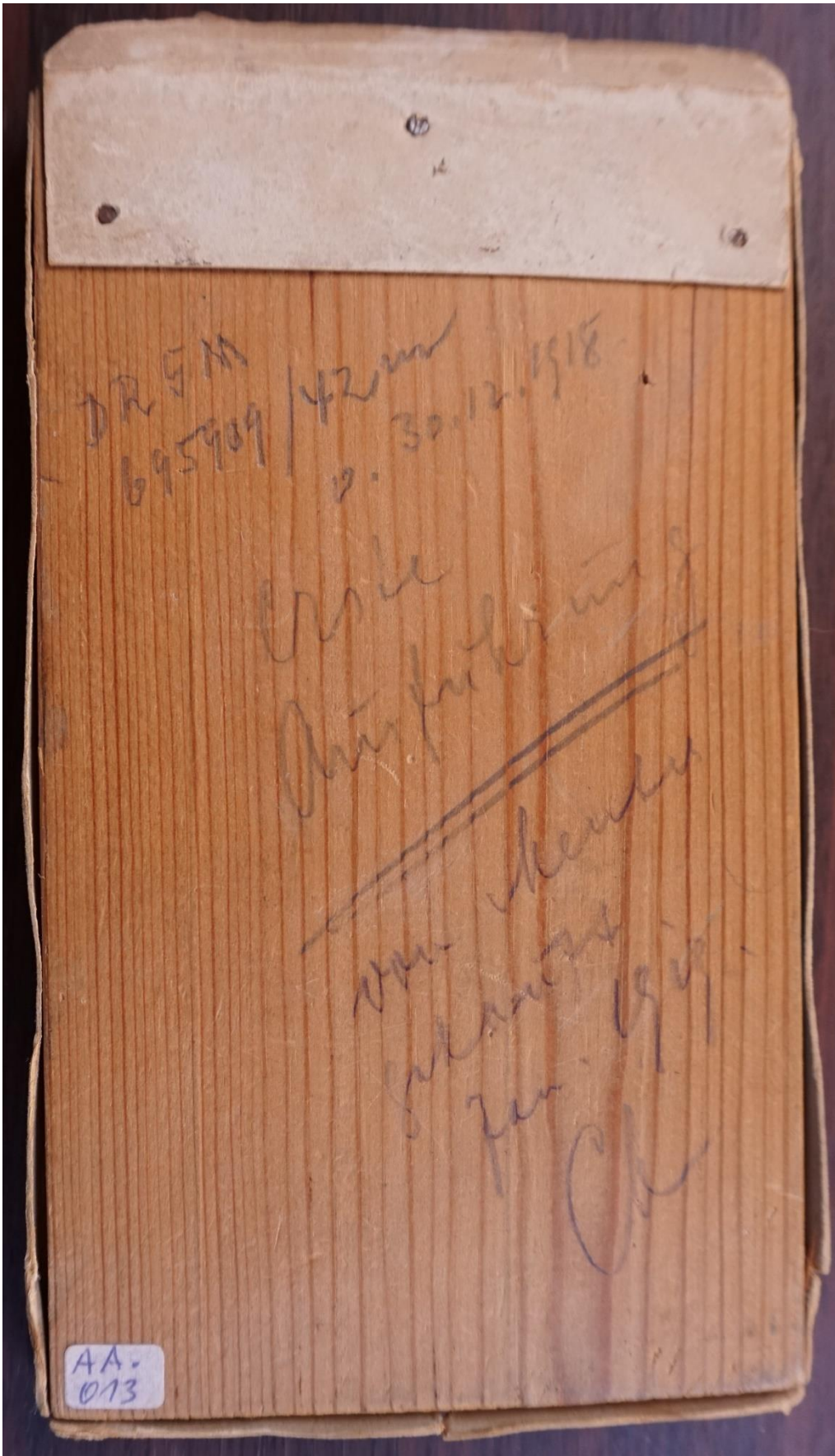
ADDIATOR Versuchsmodell Zahlenschieber mit Druckwerk 3,4 cm x 24 cm

ADDIATOR Versuchsmodell Eisen 7,8 cm x 14,3 cm

R727 MEUM Geschmacksmuster



R727 MEUM Rückseite



Meum

Vorderseite Pappe

Auf Holz geklebt

Größe 10,2 cm breit 17,3 cm hoch

DRGM (Deutsches Reich Gebrauchsmuster)

695909/42

v. 30.12.1918

erste Ausführung

=====

von Meuter

gekauft

Jan. 1919

Unterschrift

Der erste Weltkrieg endete am 11. November 1918 also kurz vor der Eintragung als Gebrauchsmuster. Otto Meuter hatte die Idee also schon während des Weltkrieges entwickelt und Carl Kübler war schon frühzeitig involviert.

Aus einem Aufsatz von Martin Reese für den IFHB HBw 43: Der junge Mann baut zunächst ein funktionierendes Pappmodell und in den Weihnachtstagen des Winters schreibt er eine passende Beschreibung, seinen Schutzanspruch und macht eine technische Zeichnung. „Das Neue der nachstehend beschriebenen Additions- und Subtraktionsmaschine besteht in der abwechselnden Anordnung der Zahlenreihen von 0 bis 9 auf der oberen und der unteren Hälfte der Zahlenschieber, so daß beim Bewegen derselben nach ein und derselben Richtung gleichzeitig addiert und subtrahiert werden kann.“

Auch der Zehnerübertrag wird beschrieben.

Im Kaufvertrag gab es eine Klausel, in der Otto Meuter mit einem festen Umsatz pro Zahlenschieber beteiligt war. Kurz nach dem Krieg verlor die Währung allerdings gravierend an Wert. Damit wurde die Beteiligung tatsächlich wertlos. Trotz Intervention seitens Meuter kam ihm Kübler nicht entgegen.

Da Otto Meuter weiter Zugang zu den Werkstätten von ADDIATOR hatte, begann er im Geheimen Werkzeuge zu entwickeln mit denen man einseitige Zahlenschieber produzieren konnte. Durch eine Allianz mit einem auf Vertrieb spezialisierten Unternehmen (Jean Bergmann) war es möglich neue Zahlenschieber zu vermarkten. Da Meuter 1919 einen


Betrieb für die Fertigung von Metallwaren übernommen hatte, ist anzunehmen, dass die Produktion dort erfolgte. Kübler intervenierte und nach einem Streit kam es zu einer Einigung. Bergmann durfte die Zahlenschieber weiter vermarkten, die Produktion ging jedoch an ADDIATOR. Das System Kübler-Meuter war beendet.

Addiator
P: V.

577

Nr. 297 Ausgabe vom 1. Februar 1922 97

Geschäftsnummer:
11. 0. 476. 21



verkündet am 8. Dez. 1921.
gez. Unterschrift
Gerichtsschreiber

Im Namen des Volkes!


Anerkenntnisurteil.

In Sachen des Fabrikbesitzers Carl Kübler in Berlin - Wilmersdorf, Branden-
burgschestr. 41 Kläger
Prozeßbevollmächtigte: Rechtsanwälte Justizrat Axster und Dr. Krause in
Berlin W 66, Wilhelmstr. 66,
gegen
1. Continentale Büro-Reform Jean Bergmann, G. m. b. H., vertreten durch ihren
Geschäftsführer Bergmann,
2. die Bergmann „Mercedes“ Gesellschaft m. b. H., vertreten durch ihre Ge-
schäftsführer Bergmann und Blum, beide in Berlin-Wilmersdorf, Kaiserallee 215,
Beklagte
Prozeßbevollmächtigter: Rechtsanwalt S. Pinner in Berlin, An der Spandauer-
brücke 1 b.,
hat die 1. Kammer für Handelssachen des Landgerichts III in Berlin auf die münd-
liche Verhandlung vom 8. Dezember 1921 unter Mitwirkung des Landgerichtsrats
Dr. Daffis und der Handelsgerichtsräte Blumenfeld und Baschwitz für Recht er-
kannt:

Der Beklagten zu 1. wird untersagt, bei Vermeidung einer fiskalischen
Strafe von Mk. 1500.— für jeden Fall der Zuwiderhandlung, Rechen-
maschinen herzustellen, in den Verkehr zu bringen, feilzuhalten und zu
gebrauchen, welche dadurch gekennzeichnet sind, daß sie zur Herstellung
der Einstellschlitzte an drei Seiten aus einer unmittelbar oberhalb oder
unterhalb der Rechenschieber liegende Deckplatte gestanzten Teile nach
dem Innenraum zwischen die Deckplatten abgehoben werden.

Die Kosten des Rechtsstreits werden der Beklagten zu 1. auferlegt, soweit sie
gegen diese entstanden sind.

Dieses Urteil ist vorläufig vollstreckbar.
gez. Dr. Daffis Blumenfeld Baschwitz
Vorstehende Ausfertigung wird dem Kläger zum Zwecke
der Zwangsvollstreckung erteilt.
Charlottenburg, den 29. Dezember 1921.
(Stempel) gez. Bock
Gerichtsschreiber des Landgerichts III Berlin.



Wir sind die alleinberechtigten Hersteller von Taschenrechenmaschinen nach
dem System Kübler-Meuter.

Die Fa. Continentale Büro-Reform Jean Bergmann, später gleiche Fa. als G. m.
b. H., später Bergmann Mercedes-Ges. m. b. H., später wegen Verbot des Zusatzes
„Mercedes“ Bergmann-Universal-Gesellschaft m. b. H., Berlin W 15, Kaiserallee 215,
hat es verstanden, den Vertragspartner Meuter wissentlich zu ihren Gunsten zum
Vertragsbruch zu veranlassen, um eine ebenfalls „Pro Calculo“ genannte minder-
wertige Umgehung unseres bewährten Fabrikates in den Handel zu bringen. Wir
überlassen es der Geschäftswelt, sich selbst ihr Urteil zu bilden und warnen vor An-
kauf der von der genannten Firma angebotenen Fabrikate, soweit sie unsere ge-
werblichen Schutzrechte verletzen.

Addiator-Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Berlin-Steglitz
Albrechtstraße 131.

Bedienungsanleitung System Kübler Meuter

Die Addiator-Taschenrechenmaschine

(System Kübler-Meuter, D. R. P. u. Ausl. Pat. a.)

Der „**Addiator**“ ist eine in Taschenformat handlich gebaute Rechenmaschine, bestehend aus zwei getrennten Rechenwerken und zwar einem additiven und einem subtraktiven, welche innerhalb der Maschine zwangsläufig verbunden arbeiten und gleiche Resultate anzeigen. Die charakteristischen Merkmale stehen unter Patentschutz und ergeben praktische Vorteile, die kein bisher bestehendes Rechenmaschinensystem aufzuweisen hat.

Die Bedienung ist ohne weiteres ersichtlich, einfach und unverfänglich. Die Befolgung einer kurzen Arbeitsvorschrift gestattet jedermann, selbst ohne jede rechnerische Vorkenntnisse, sofort richtig zu rechnen.

Für die Addition und Multiplikation dient die mit Pluszeichen versehene Seite, während für Subtraktion und Division die mit Minuszeichen bezeichnete Seite dient.

Die Maschine gestattet ein ganz beliebiges Nach- oder Durcheinanderrechnen der verschiedenen Rechnungsarten. Am vorteilhaftesten eignet sich das System zur Addition und Subtraktion und diese wieder in Wechselwirkung, wie es die Staffelformung des Bankiers oder die Konto-Korrentrechnung des Kaufmanns erfordert.

Das eigentliche Rechenmittel der Maschine ist eine Anzahl Rechenschieber, welche unterhalb sog. Kolonnenschlitze verschiebbar angeordnet sind. Jede Rechenseite besitzt eine der Stellenzahl entsprechende Anzahl Kolonnenschlitze, welche an der einen Seite die senkrecht übereinander angeordneten Zahlen von 0-9 tragen. Neben jeder Zahl befindet sich ein Loch, welches dazu dient, den auf und ab beweglichen Zahlenschieber gegen den begrenzenden oberen oder unteren Anschlag zu führen. Der obere Anschlag (B) liegt am Ende einer krückenförmigen Umbiegung des Kolonnenschlitzes, durch welche Anordnung beim vollständigen Umdrehen die Zeiterhaltung bewirkt wird. Das Resultat ist jeweils in den oberhalb des Zahlenfeldes angeordneten Schaulöchern abzulesen.

Das Rechnen selbst geschieht durch einen Stift, welchen man in das Loch neben der zu rechnenden Zahl senkrecht einführt, um den beweglichen Lochschieber gegen den unteren (A) oder oberen Anschlag (B) des Kolonnenschlitzes mit leichtem Druck zu führen. Siehe Skizze! Welcher der beiden Anschläge jeweils der richtige ist, d. h. genommen werden muß, zeigt die Markierung des Feldes, in dem das Loch liegt, und somit kommen wir zu unserer einfachen Regel für alle Rechnungsarten:

Liegt das Loch im „roten“ Feld, so führt es der Stift stets nach dem oberen Anschlag (B), liegt das Loch im „weißen“ Feld, so zieht man stets gegen den unteren Anschlag (A). Erscheint zuellen ein Blindfenster, so wird von Null aus nach dem oberen Anschlag (B) umgefahren, wodurch die richtigen Zahlen im Resultatfenster erscheinen.

Die **Zahleneinstellung** geschieht am zweckmäßigsten so wie man dieselben spricht. Es ist bei dem Addiator ganz einerei, ob man von rechts nach links oder umgekehrt oder gar durcheinander einstellt, wenn nur an sich die richtige Zahl eingestellt wird.

Zum **Zahlenlösen** befindet sich über der F-seite ein Nullschieber, der herausgezogen alle Zahlenfenster auf Null stellt und hierauf wieder ganz eingedrückt wird.

Etwalge Fehler in der Handhabung werden dem Rechnenden automatisch angezeigt, so daß er sich sofort verbessern kann. Es gibt nur 3 Möglichkeiten Fehler zu machen und diese zu beseitigen:

1. Wenn entgegen der Vorschrift in falscher Richtung gezogen wird, so zeigt eine eintretende Hemmung bzw. Unmöglichkeit an den Anschlag zu kommen, daß man verkehrt gearbeitet hat. Ein Zurückziehen an den andern Anschlag korrigiert sofort das Resultat.
2. Wenn bei falscher Bedienung ein Blindfenster eintritt, so korrigiert sich die Maschine von selbst durch das vorschriftsmäßige Beseitigen dieses Blindfensters. (Hierzu Beispiel 4.)
3. Wenn man aus Versehen eine falsche Zahl gezogen hat oder man will eine oder mehrere Zahlen aus der Rechnung ausschalten, so werden dieselben auf dem rückseitigen Rechenwerk gezogen, womit sie prompt aus der Rechnung verschwinden.

Als **praktischer Wink** möge noch beachtet werden, daß man in den meisten Fällen ohne Rücksicht auf etwaige Blindfenster einfach weiter rechnen kann; da dieselben beim Weiterrechnen in den meisten Fällen wieder von selbst verschwinden. Man kann sich auf diese Weise das Sperrmalige Beseitigen ersparen. Dies selbst durch das vorschriftsmäßige Beseitigen dieses Blindfensters. (Hierzu Beispiel 4.)

Selbst durch das vorschriftsmäßige Beseitigen dieses Blindfensters. (Hierzu Beispiel 4.)

Falle beseitigt man entweder vorschriftsmäßig vorher das Blindfenster oder aber man kann ausnahmsweise das Blindfenster auch von der „1“ aus hochziehen, wenn der Übertrag schon gesperrt ist und rechnet dann weiter. (Hierzu Beispiel 5.)

Die Blindfensterregel heißt also:

Solange ein Blindfenster keinem Übertrag im Wege steht, braucht es erst am Schluß der Rechnung beseitigt zu werden. Zeigt das Schlusresultat mehrere Blindfenster, so werden dieselben von links bei der höchsten Stelle anfangend in üblicher Weise beseitigt, womit das richtige Resultat freigegeben wird. (Hierzu Beispiel 6.)

Bei Staffelformungen kann es vorkommen, daß von einer kleineren Zahl eine größere abgezogen werden soll. Man stellt abdann stets die größere Zahl auf der Plusseite ein und zieht hiervon die kleinere auf der Minusseite ab.

Arbeitsbeispiele.

Man legt die Maschine auf die zu addierenden oder zu subtrahierenden Zahlen und läßt immer nur die zu rechnenden Zahlen am Rande des Anschlages (oben an der Maschine hervortreten). Es ist darauf zu achten, daß die Maschine vor Beginn der Rechnung auf Null eingestellt ist.

Beispiel 1. Addition.

Bei der Addition kommt die mit Pluszeichen versehene Seite des Addiators in Anwendung.
Einstellen des Betrages: M. 136,50.

Man stellt die Zahlen entweder der Reihe nach ein, oder, — und das ist am zweckmäßigsten — wie man sie ausspricht. In diesem Falle also: einhundert-sechs- und-dreißig, fünfzig Pfennige. Man ziehe also die Zahlen in den entsprechenden Schlitzen nacheinander herunter, da sie sämtlich im weißen Feld liegen. Die Null ist natürlich nicht mehr zu ziehen, da sie bereits gezogen ist.

Addieren der „hbl.“: 33 634,27.

Man ziehe wiederum wie gesprochen, und zwar werden drei- und-dreißigttausend-vierhundert, da sie im weißen Feld liegen, nach unten gezogen, die 9 auf 8 werden, da rot, an den oberen Anschlag geführt und umkrückt, die beiden Dezimalstellen — 2 und 1— werden, da weiß, wiederum nach unten gezogen. Es erscheint die Zahl: 33 634,27.

Beispiel 2. Subtraktion.

Man verfähre folgendermaßen: Nach vorheriger Nullstellung ziehe man wie vorher die Zahl 136,50 und drehe den Apparat auf die Minusseite. Dort ist infen Schaulöchern ebenfalls die Zahl 136,50 ersichtlich.

Subtrahieren der Zahl: 87,38.

Man ziehe die sieben- und-achtzig, sowie die 8 in der zweiten Dezimalstelle, da sie sämtlich im roten Feld liegen, an den oberen Anschlag und kicke um. Die 3 in der ersten Dezimalstelle wird, da weiß, nach unten gezogen. Es erscheint das Resultat 49,12.

Beispiel 3. Staffelformung.

Credit 619 200,30 man ziehe die Zahl auf der Plusseite
Debet 450 000,— man subtrahiere die Zahl auf der Minusseite
Credit 169 200,50 und erhält vorstehenden Saldo
Credit 233 721,16 man addiere wiederum auf der Plusseite
Credit 402 921,66 und erhält vorstehenden Saldo
Credit 700 000,— man addiere vorstehende Zahl auf der Plusseite
Credit 1 102 921,66 und erhält vorstehenden Saldo
Debet 20 250,— man subtrahiere die Zahl auf der Minusseite
Credit 1 082 671,66 und erhält vorstehenden Saldo
Debet 168,32 man subtrahiere wiederum auf der Minusseite
Credit 1 082 503,34 und erhält vorstehenden Saldo
Debet 651 488,75 man subtrahiere auf der Minusseite
Credit 431 014,59 und erhält vorstehenden Saldo.

Beispiel 4. Die Maschine korrigiert sich bei falscher Bedienung selbsttätig.

Man stelle ein: + 996,00
+ 416 die in rot stehende 4 wird fälschlich nach unten gezogen, es erscheint ein Blindfenster, man addiere ohne es zu beachten weiter
+ 432,25
+ 1 432,41 und erhält vorstehendes richtiges Resultat.

Beispiel 5. Beispiel für eine Übertragungssperre des oberen Anschlages, wenn Blindfenster nicht vorschriftsmäßig beseitigt ist.

Man stelle ein: + 789,99
+ 000,32 bei dem Addieren der 3 entsteht im Einzelfeld statt der 9 ein Blindfenster. Beseitigt man dieses nicht und addiert weiter, z. B. + 000,89, so läßt sich die 8 nicht mehr umkrücken, d. h. der Übertrag ist gesperrt, man zieht
791,20 man dann das Blindfenster von der „1“ aus hoch und erhält somit wieder das richtige Resultat.

Beispiel 6. Die Beseitigung der Blindfenster am Schlusse der Rechnung.

Man addiere folgende Zahlen ohne Rücksicht auf dabei entstehende Blindfenster:
72 796,00 + 7 250,00 + 9 055,00 = 89 101,00.
Man erhält ein Resultat mit 3 Blindfenstern, die man von links anfangend vorschriftsmäßig beseitigt, dabei evtl. entstehende neue Blindfenster müssen ebenfalls beseitigt werden. Es erscheint das Resultat: 89 110,01.

Beispiel 7. Multiplikation (Hilfsmittel für die Praxis als zweckmäßig empfohlen).

Man multipliziere nach dieser Art schrittweise wie gewohnt, nur mit dem Unterschiede, daß man stets die Einzelergebnisse der Kommultiplikation, anstatt auf Papier zu schreiben (um sie nachher zusammenzaddieren), gleich auf dem Addiator stellenrichtig einstellt, wobei das Produkt der Multiplikation automatisch im Resultatfenster erscheint. Z. B. wie folgt: 36,5 × 1625

| | | | |
|--|-------|------|------------------|
| 5 × 1625 | ..... | 8125 | 25 erste Stelle |
| 5 × 2 | ..... | 10 | |
| 5 × 20 | ..... | 100 | |
| 5 × 200 | ..... | 1000 | |
| 5 × 1 | ..... | 5 | |
| Resultatfenster zeigt 8125 | | | |
| dazu 6 × 1625 | ..... | 9750 | 30 zweite Stelle |
| 6 × 5 | ..... | 30 | |
| 6 × 2 | ..... | 12 | |
| 6 × 20 | ..... | 120 | |
| 6 × 200 | ..... | 1200 | |
| 6 × 1 | ..... | 6 | |
| Resultatfenster zeigt 105625 | | | |
| dazu 3 × 1625 | ..... | 4875 | 15 dritte Stelle |
| 3 × 5 | ..... | 15 | |
| 3 × 2 | ..... | 6 | |
| 3 × 20 | ..... | 60 | |
| 3 × 200 | ..... | 600 | |
| 3 × 1 | ..... | 3 | |
| Ein Komma abgestrichen = 59312,5 das Endprodukt. | | | |

Beispiel 8. Division.

Bei der Division kommt die mit dem Minuszeichen versehene Seite in Anwendung.
Man dividiere: 7840 : 17.

Man stelle die Zahl auf der Plusseite ein und rechne auf der Minusseite weiter.
Wie beim schriftlichen Rechnen ziehe man von der höchsten Stelle anfangend — in diesem Falle von 78 — solange den Divisor ab, bis die oben erscheinende Zahl kleiner ist als der Divisor, in diesem Falle kleiner als 17. Es erscheint nach 4 maligem Abziehen die Zahl 10, also eine kleinere als 17.
78 : 17 = 4 Rest 10.

Als 1. Stelle des Quotienten notiere 4
Zu dem Rest 10 ziehe man die nächste Stelle hinzu = 4, und dividiere nun 104 : 17. Nach 6 maligem Abziehen bleibt der Rest 2.
104 : 17 = 6 Rest 2.

Als 2. Stelle des Quotienten notiere 6
Zu dem Rest 2 ziehe man wiederum die nächste Stelle hinzu = 0, und dividiere nun 20 : 17. Nach 1 maligem Abziehen bleibt der Rest 3.
20 : 17 = 1 Rest 3.

Als 3. Stelle des Quotienten notiere 1
Da die nächste Stelle schon die erste Dezimalstelle ist, muß nach der 1, wie bei jeder Division, das Komma gesetzt werden. Man ziehe nunmehr die Dezimalstelle hinzu = 0, und dividiere nunmehr 30 : 17. Nach 1 maligem Abziehen bleibt der Rest 13.
30 : 17 = 1 Rest 13.

Als 1. Dezimalstelle notiere 1
Man dividiere weiter: 130 : 17 = 7 Rest 11
Als 2. Dezimalstelle notiere 7
Resultat 7840 : 17 = 461,17

Beispiel 9. Gemischte Rechnung.

Man rechne folgende Zahlen:
52 × 5 407 533,50 + 2 368 274,75 - 7 535 908,25 + 60 000 = 624.
11 800 - 5 240,35 + 322 460,90 + 1 080,45 - 300 101
Man addiere und subtrahiere die Zahlen des Zählers, ebenso die des Nenners. Nun dividiert man diese beiden Zahlen nach Beispiel 8, gibt 12, welche Zahl nach Beispiel 7 multipliziert 624 ergibt.

Wilmann Greve, Berlin SW 68, Ritterstr. 30.

Im Rechnerlexikon findet man eine Darstellung des Basismodells im ursprünglichen Design. Im Gegensatz zu R337 gab es noch keine Farbunterschiede in den Spalten, in der Ergebniszeile waren die Werte nur durch / gruppiert. Die ersten Inserate basieren auf diesem Design.

R337 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR B024708



Das Patent DE367599 wurde am 24.05.1919 beim Patentamt eingereicht. Erst am 23.01.1923 wurde das Patent für den doppelseitigen Zahlenschieber freigegeben.

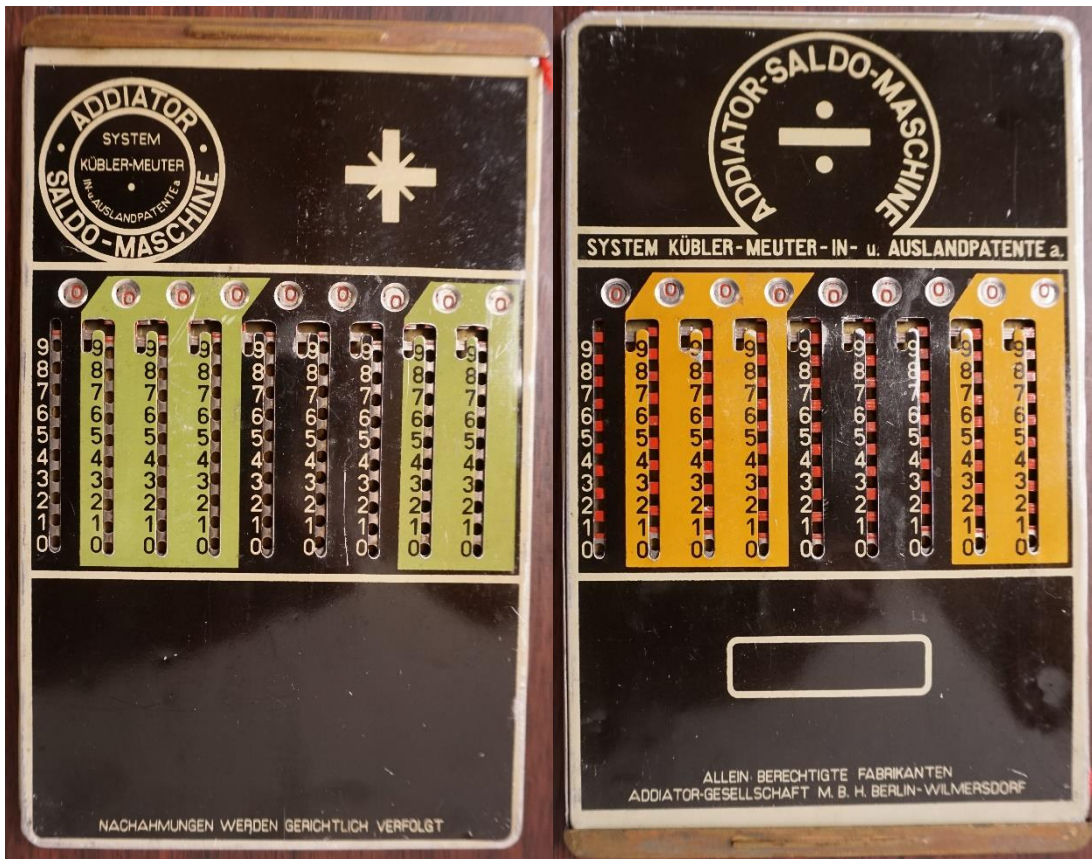
Um Nachahmer abzuschrecken, gab es den Aufdruck Nachahmungen werden gerichtlich verfolgt und auf der Rückseite Allein berechtigte Fabrikanten ADDIATOR-Gesellschaft m.b.H. Berlin Wilmersdorf.

Der Produktionsstart war im August 1920. Ein Großauftrag für Australien/Neuseeland über 100.000 Stück ermöglichte einen erfolgreichen Start. Bis Ende 1921 wurden 20.000 für den Großauftrag geliefert. Weitere ca. 8.000 Stück gingen nach Deutschland und 5.000 in die übrige Welt.

Für die Aluminium-Variante wurde ein D und vor die Messing-Variante wurde ein B vor die Seriennummer gesetzt.

Ab dem Nummernbereich zwischen Seriennummer 27.000 und 28.000 wurde auf System Kübler-Meuter verzichtet, passend zum zuvor dokumentierten Urteil.

R750 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR D024511



R538 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR B025976



1921 erschienen: Aus Illustriertes ORGA-Handbuch erprobter Büro-Maschinen / II. Abschnitt
Rechenmaschinen edition greis Seite 213-214

Die Addiator-Taschen-Rechenmaschine

Genau so wie im vorigen Jahrhundert die Schreibmaschine ihren Siegeszug durch die Welt begann und allerorts die mit großem Zeitaufwand ausgeübte handschriftliche Erledigung von Schriftstücken verdrängte, hat sich heute die Rechenmaschine zu denjenigen Hilfsmitteln emporgeschwungen, die fast in keinem gut geleiteten Betriebe entbehrt werden können. Daß der Wert der Rechenmaschine noch nicht überall so bekannt ist, wie der der Schreibmaschine, liegt vornehmlich daran, daß manche auf dem Markt befindlichen Systeme im Gebrauch enttäuschten und dem Rechner, der erhebliche Erleichterung zu finden hoffte, wiederum gewisse Mühe und Unbequemlichkeiten anderer Art verursachten. Eine Rechenmaschine für den täglichen Gebrauch der Allgemeinheit, für billiges Geld zu haben, jedoch den weitestgehenden Ansprüchen genügend, zuverlässig und einfach in der Bedienung, leicht und handlich, fehlte bislang.



Diese Grundbedingungen in einer Maschine zu vereinigen, war das Bestreben der Addiator-Gesellschaft m. b. H., Berlin-Wilmersdorf, Brandenburgische Straße 41, als sie sich die Aufgabe stellte, eine praktische kleine Taschen-Rechenmaschine zu konstruieren.

Sie hat diese Aufgabe mit viel Geschick gelöst, denn die unter dem Namen „Addiator“ auf den Markt gebrachte Taschen-Rechenmaschine besitzt alle Eigenschaften, die man an ein praktisches Recheninstrument stellen muß. Sie hat den besonderen Vorzug, nach einer ganz einfachen Regel ohne weitere Vorkenntnisse bedient werden zu können. Ein handliches Format, in der Größe und im Gewicht einer Brieftasche, gestattet die ständige Mitführung dieses kleinen, hübsch ausgestatteten Maschinchens. Es wird nicht nur im Büro, sondern auch unterwegs auf Lagerplätzen, bei Warenverladungen, in Magazinen, auf dem Neubau, am Hafenplatz, im Bergwerk, auf dem Acker und in der Forst, ja selbst in der Eisenbahn rechnerische Arbeiten bequem erledigen und daher schnell ein unentbehrlicher Mitarbeiter und ständiger Begleiter sein.

Die „Addiator“-Taschen-Rechenmaschine arbeitet nach dem Pendelsystem und besitzt je ein zunehmendes und ein abnehmendes Rechenfeld. Beide Felder

213

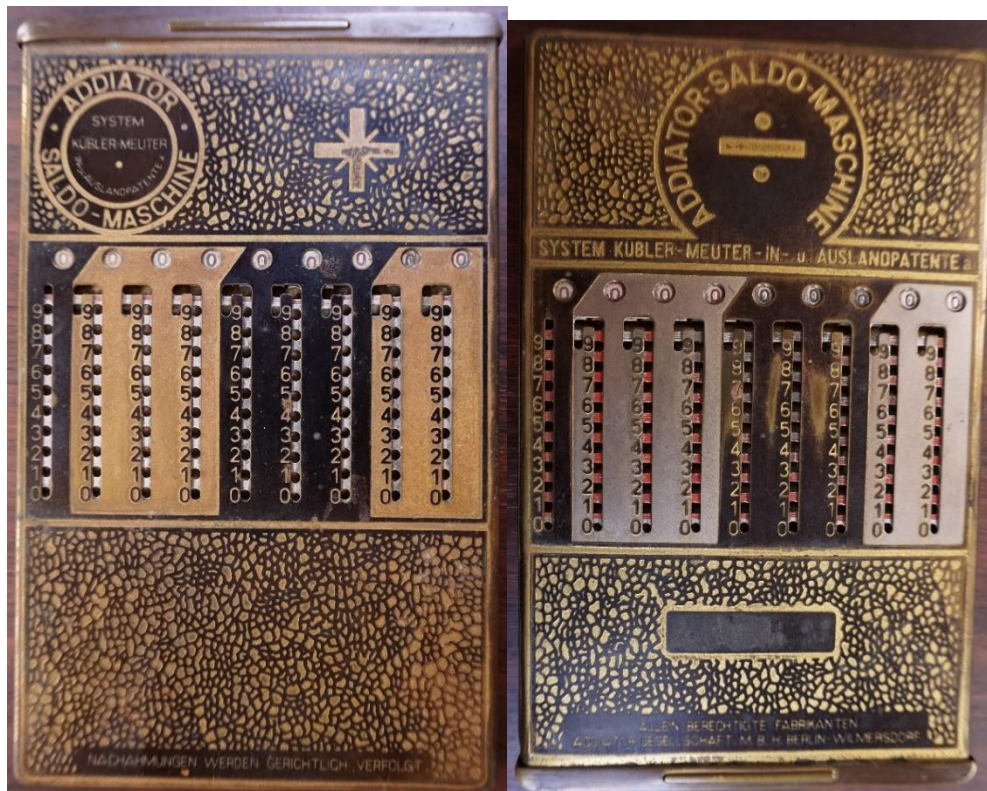
arbeiten zwangsläufig zusammen, wodurch eine völlig automatische Saldobildung ermöglicht wird, was für jede Buchhalterei von eminentem Wert ist. — Zwecks leichter Übersicht sind die Zahlenstellen farbig abgeteilt, was für die Einstellung größerer Zahlenreihen von Vorteil ist.

Die Einstellung einer Rechenaufgabe geschieht mit einem Rechenstift (Bleistift mit Metallspitze), welcher senkrecht in die Öffnung neben der gewünschten Zahlenart eingesteckt wird und je nach der einzustellenden Zahl gegen den unteren oder oberen Anschlag bewegt wird. Zahlenlöcher auf weißem Grund werden stets nach dem unteren, die auf rotem Grund stets nach dem oberen Anschlag gezogen. Durch einfaches Hochziehen eines Metallbügels wird die in der Maschine befindliche Aufgabe gelöscht und die Maschine ist zur Aufnahme neuer Rechnungen bereit.

Der Vertrieb der „Addiator“ begann im August 1920. Die Gesellschaft hat innerhalb Jahresfrist weit über 100 000 Maschinen verkauft.

Alleinberechtigte Herstellerin der „Addiator“-Taschenrechenmaschinen ist die Addiator-Gesellschaft m. b. H., Berlin-Wilmersdorf, Brandenburgische Straße 41.

R600 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR M150098



Die vorliegende Variante passt nicht zu den vorherigen Modellen:

Man verwendete das Glasbruchmuster sogenannte M2f Ausführung (Messing)

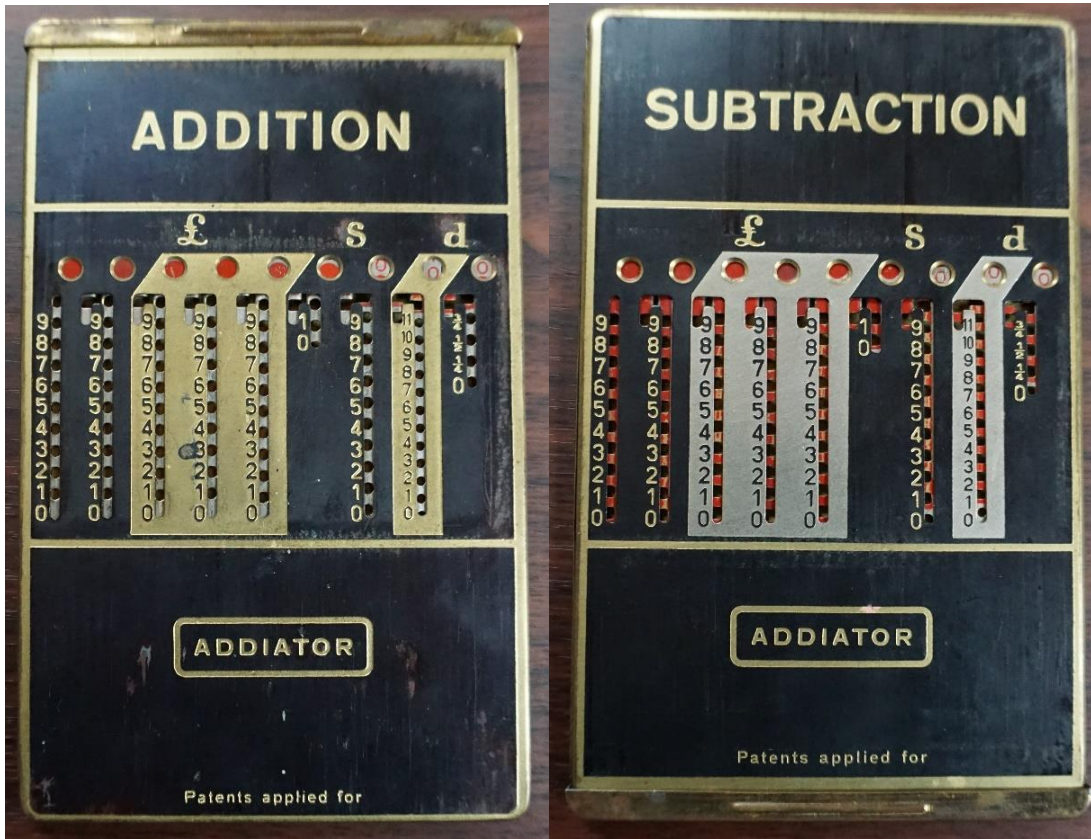
Die Seriennummer könnte auf das 5-jährige Jubiläum hinweisen. Statt D0..... / B0..... hier M15.... Bisher sind nur wenige gleich aussehende Exemplare aufgefunden worden, die alle mit M150 beginnen, also eine mögliche Limitierung auf 1000 Stück.

Das Wort ADDIATOR wurde am 12.12.1921 durch Warenzeichen WZ234374 geschützt.

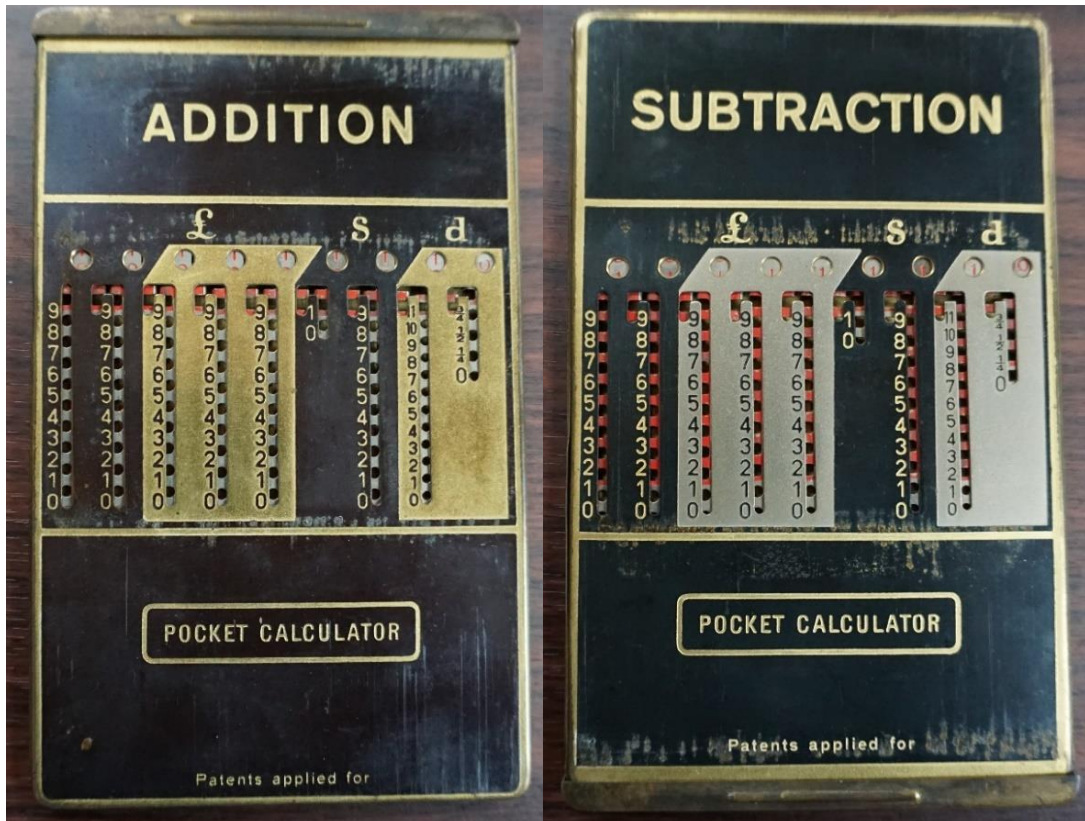
Da die Patentvergabe erst Anfang 1923 erfolgte, schützte ADDIATOR die Marke zwischenzeitlich mit

Patents applied for (Patent beantragt)

Vermutlich für den Großauftrag Australien-Neuseeland R392 ADDIATOR Basismodell Sterling SNR B025533



R488 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M065208

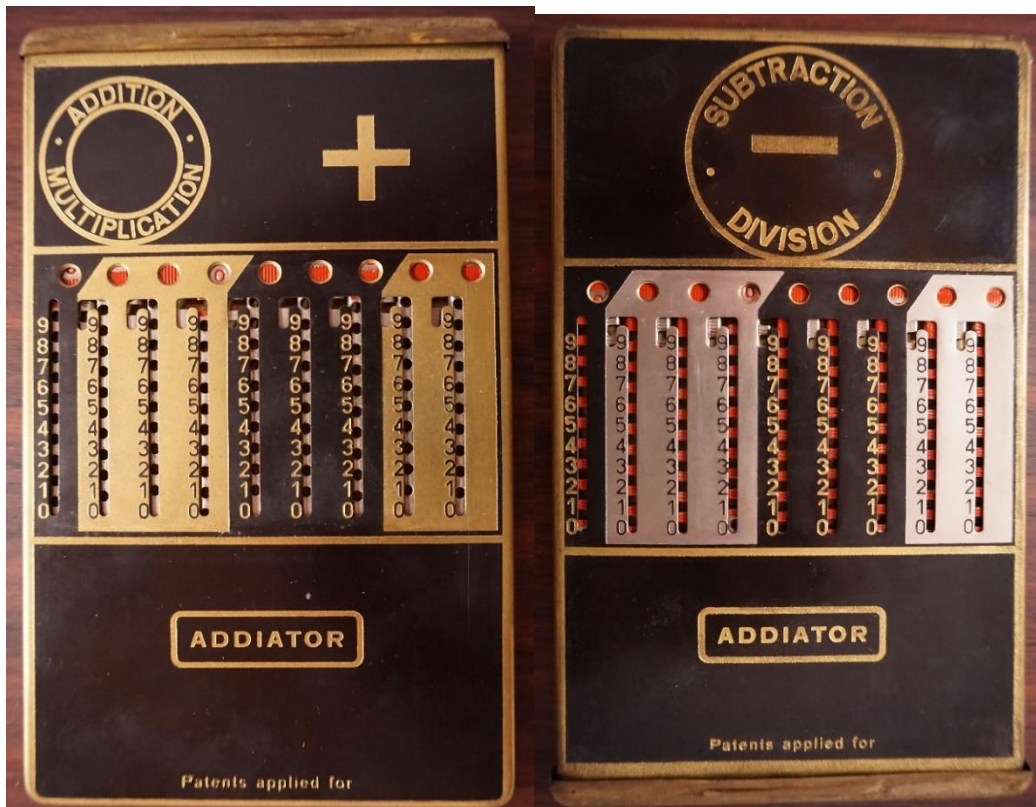


Die schwarzen Exemplare waren noch sehr kratzempfindlich

R751 ADDIATOR Basismodell SNR D028625



R533 ADDIATOR Basismodell SNR M030312



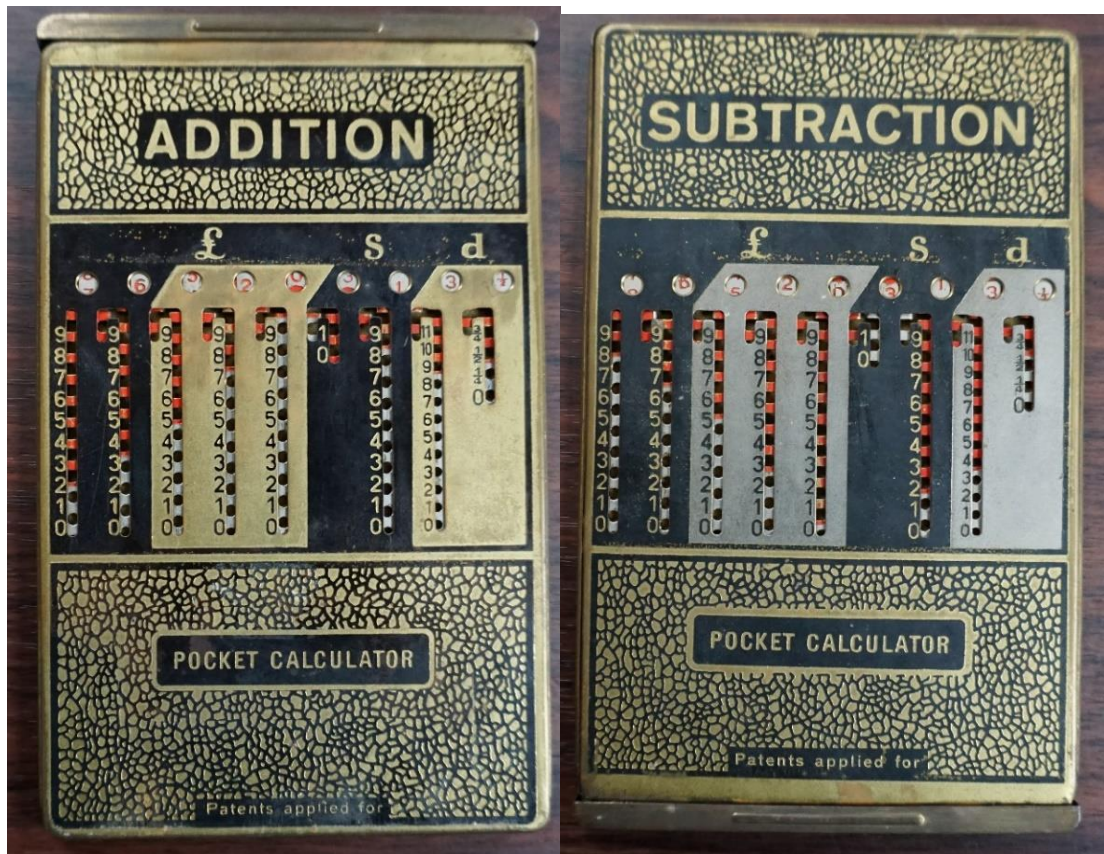
R524 ADDIATOR Basismodell SNR M032140 Achtung schwarze Umrandung



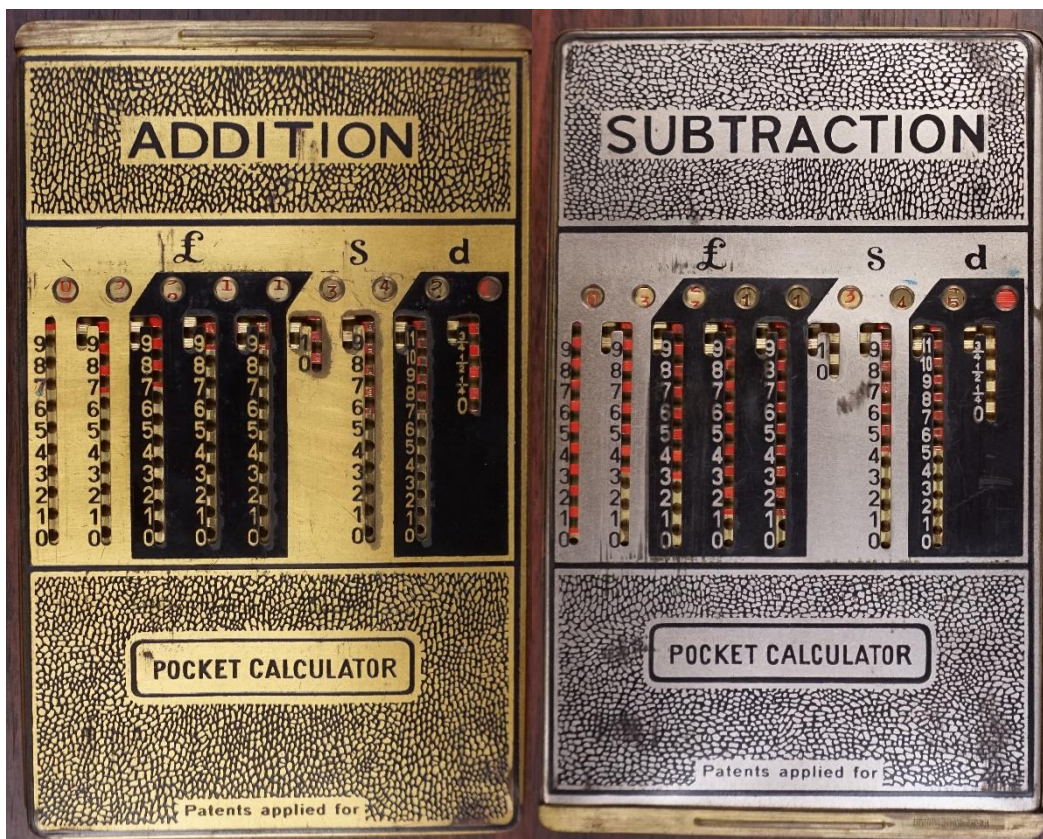
R438 ADDIATOR Basismodell SNR M062901



R433 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M067830



R603 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M069505



R487 ADDIATOR Basismodell 3 Dezimalstellen SNR M122289



R434 ADDIATOR Basismodell SNR M143739



Hinweis Mit Patent und Logo / Das ADDIATOR Logo WZ305816 wurde am 13.09.1923 freigegeben

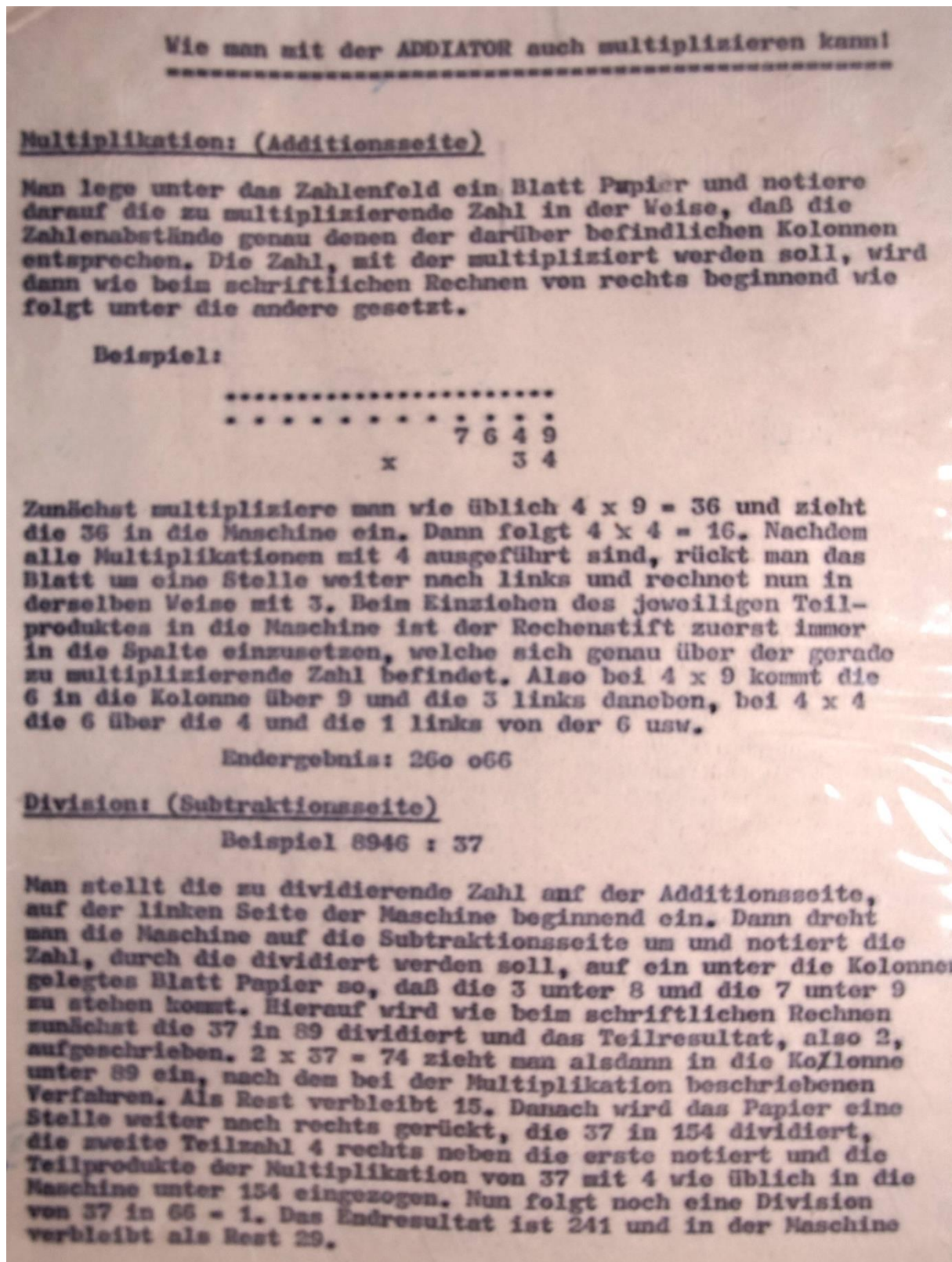
R421 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M070756



R129 ADDIATOR Basismodell Sterling SNR M081139



Wie man mit dem ADDIATOR auch multiplizieren kann!



R528 ADDIATOR Basismodell SNR M162656 3 Dezimalstellen



R003 ADDIATOR Basismodell SNR M308567



R490 ADDIATOR Basismodell FOREIGN Sterling SNR M926027



R432 ADDIATOR Basismodell SNR F976452 F9 bedeutet Eisenkappe



R862 ADDIATOR Basismodell SNR 106251 3 Dezimalstellen Achtung roter Pfeil



R414 ADDIATOR Basismodell Sterling SNR 108707



R399 ADDIATOR Basismodell SNR 165532



R555 ADDIATOR Basismodell ohne SNR



R407 ADDIATOR Basismodell S12 SNR P504588



R739 ADDIATOR Basismodell S12 3 Dezimalstellen SNR P550391



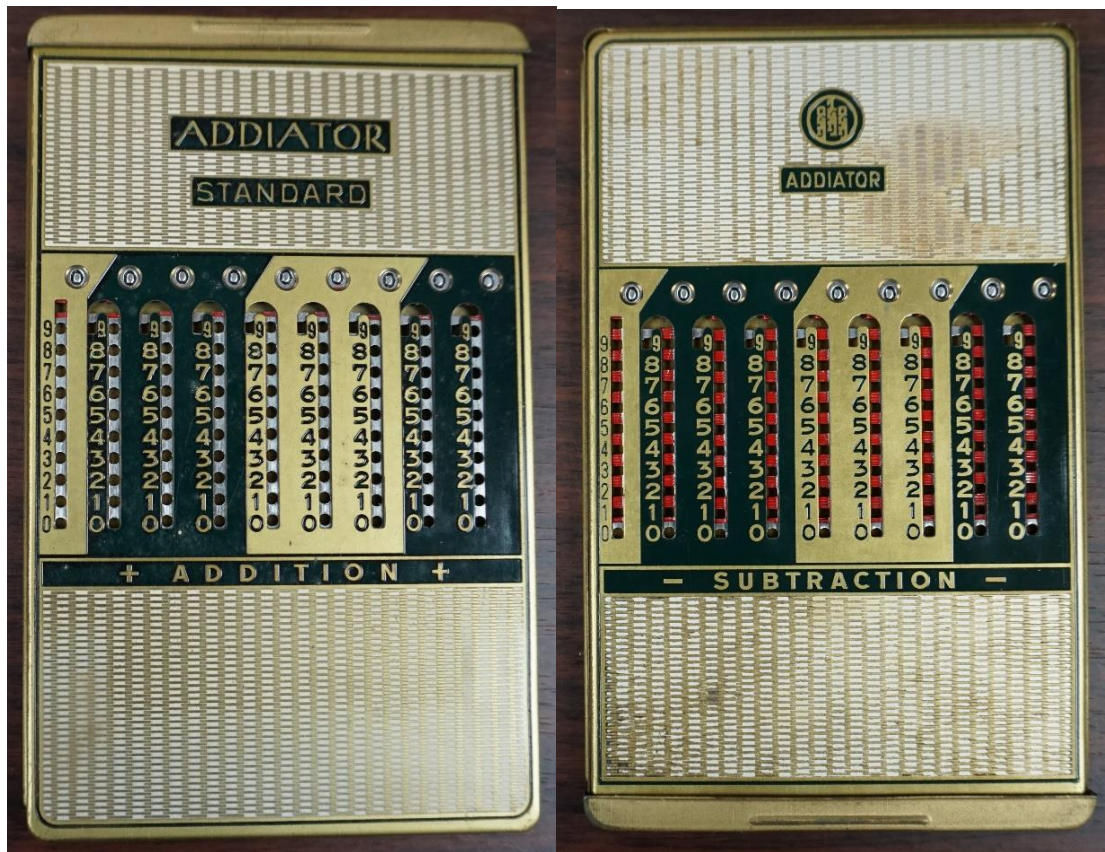
R273 ADDIATOR Original SNR 180463



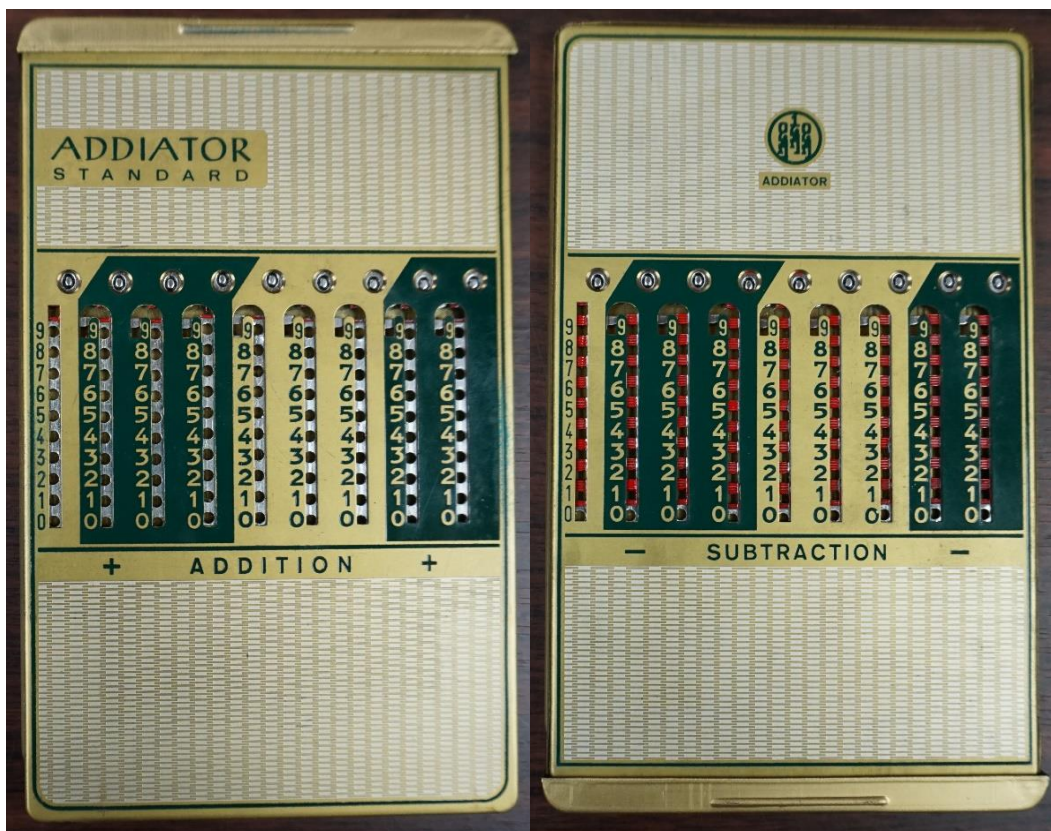
R797 ADDIATOR Original SNR 219951 3 Dezimalstellen



R161 ADDIATOR Standard SNR 402238



R369 ADDIATOR Standard SNR D808984



Das Basismodell wurde auch unter anderen Namen Original ADDIATOR, ADDIATOR Standard bis Ende 1960 produziert worden.

Bei der 12-stelligen Variante (auch S12) hat man Seriennummern beginnend mit P50/ P55 (schwache Währung) verwendet.

Produktionsmenge für alle Modelle bis Ende 1922 etwa 60.000.

Das Glasbruchmuster ist durch ein M in der Seriennummer erkennbar.

Die späteren Seriennummern beginnen ohne Buchstaben bei den großen Modellen. Gleichzeitig findet man das Pfeilsymbol statt einer roten Leerfläche.

Präsentation ist wichtig



R741 ADDIATOR Rupee SNR 213171



R740 ADDIATOR Quantotar SNR G700365



ORIGINAL Preisliste 1931



Hinweis: Sondermodelle sind hier nicht aufgeführt

ADDIATOR SUPRA

die Kleinrechenmaschine in höchster Vollendung.



geschlossen!

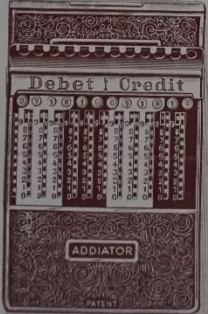


offen!

„ADDIATOR - SUPRA“ ist das Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiete der Rechenmaschinenfabrikation. Sie stellt eine äußerst gediegene Präzisionsarbeit in vornehmer Aufmachung dar. Das mit der Maschine verbundene Klappstativ neuartiger Konstruktion ist elegant aus prima Saffianleder gefertigt und dient dazu, die Maschine beim Rechnen in bequemer Lage zum Auge und zur Bedienung zu halten. In der Ruhelage schützt es die Maschine vor Verstaubung und Beschädigung. Ein einfacher Handgriff genügt, um die Kombination wie eine Brieftasche flach zusammen zu legen, sodaß sie bequem in der Rocktasche untergebracht werden kann. Das Format ist alsdann $11 \times 18\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ cm. 9 stellig, Messing geätzt, doppelseitig. RM. 48,—
2 Jahre Garantie!

ADDIATOR MODELL S 12

| DEBIT | | CREDIT | |
|-------|--------|--------|--------|
| S | 892 24 | R | 127 05 |
| | 15 78 | | 12 10 |
| | 9 78 | | 10 30 |
| | 16 78 | | 21 50 |
| | 135 — | | 248 22 |
| | 18 89 | | 63 15 |
| Sales | 448 59 | | |
| | 918 10 | | 918 10 |



Spezial-Buchhaltungs- und Saldiermaschine
nebst Fixator mit Debet- und Credit-Einrichtung

Ausführung: 12stellig, Messing geätzt, doppelseitig,
Format: 12×18cm (mit oder ohne Pfennig-Einteilung!)

- a) auf Spritzguß - Stativ mit Gummifüßchen. RM. 49,—
(siehe Abbildung unter M 2 f)
- b) in schwarzer Ledertasche RM. 46,50
(siehe Abbildung unter M 2 f)
- c) in Pluviusinfasche (Leder-Imitation) . . . RM. 43,—
(siehe Abbildung unter M 2 f)
- d) in Kassetten - Stativ RM. 43,—
(siehe Abbildung unter M 2 f)


2 Jahre Garantie!

Fixator Resultat-Feststellungs-Vorrichtung mit Debet und Credit Einteilung für S 12 (lt. Abbildung) RM. 2,50

Hinweis: auf dem ADDIATOR Basismodell S12 wurde eine Resultat-Feststellungs-Vorrichtung befestigt, es ist kein neues Modell

ADDIATOR

mit Negativsaldo-Einrichtung („NEGATIV-ADDIATOR“)
Geschützt durch internationale Patente.




Dieses Addiatormodell bietet geradezu unerschöpfliche Auswertungsmöglichkeiten. Sein Hauptprinzip beruht darauf, daß man beim Addieren und Subtrahieren mit der „Negativ-Addiator“ nicht nur, wie üblich, kleine Werte von größeren abziehen kann, sondern umgekehrt auch größere Werte von kleineren. Dabei ist zu beachten, daß der im letzteren Falle sich ergebende Saldo unter 0 (Negativsaldo) ohne Zwischenmanipulation ebenso einfach aus den unteren Resultatfenstern abgelesen werden kann, wie der Saldo über 0 aus den oberen Resultatfenstern. Das ist bei keiner anderen Additions- und Subtraktions-Maschine möglich, und erspart das zeitraubende Umstürzen der Zahlen (nachträgliches Abziehen der kleineren von der größeren Summe).

Ausführung: 9 stellig, Messing geätzt, doppelseitig, Format: 12×18 cm.

- a) in brauner Leder-Umlegetasche RM. **35,75**
- b) in Kassettenstativ RM. **35,75**
- c) auf Spritzguß-Stativ mit Gummifüßchen . . RM. **41,75**

2 JAHRE GARANTIE!

ADDIATOR MODELL M2 f decimal



Das bisher meist verbreitete Standard-Modell in 4 Aufmachungen

Ausführung: 9 stellig, Messing geätzt, doppelseitig, Format: 12×18 cm.

- a) auf Spritzguß-Stativ mit Gummifüßchen (sehr praktisch, weil mit einer Hand bedient werden kann) RM. **39,—**
- b) in schwarzer Ledertasche mit Notiztafeln (kann bequem in der Tasche mitgeführt werden, daher besonders geeignet für Bücherrevisoren, Reisende, Förster usw.) RM. **36,50**
- c) in Pluviusintasche (Lederimitation) RM. **33,—**
- d) in Kassettenstativ
(staubdichte Metallkassette, welche aufgeklappt ein praktisches Pultstativ bildet, daher besonders geeignet für staubige Betriebe wie Werkstätten, Kohlengruben, Sägewerke, Mühlen, Lederfabriken, Baugeschäfte usw.) RM. **33,—**

2 JAHRE GARANTIE!

Addiator M2f neutral (mit 3×3 Zahlenkolonnen) gleiche Preise wie für M2f decimal.

Hinweis: das ADDIATOR Basismodell M2f steht immer noch im Verkaufsprospekt

ADDIATRIX

das Juwel unter den Kleinrechenmaschinen!

Ein technisches Kunstwerk!



Addiatrix besitzt alle Vorzüge des weltbekannten Original-Addiatorsystems und leistet dieselben vielseitigen Dienste.

Addiatrix hat trotz niedrigem Taschenformat besonders große, deutliche Zahlen und große Einstecköffnungen, daher unübertroffen schnelle und sichere Handhabung.

Capazität 999 999 999
 Gediegenste Präzisionsarbeit
 Geschmackvolles Dessin
 Schutztasche aus prima Saffianleder
 Format: 12x18 cm 8x12 cm
2 JAHRE GARANTIE!

Der schönste Geschenkartikel für alle Zwecke, äußerst praktisch und viel Freude bereitend. RM. 27,75



DUPLEX

Der billigste Rechenapparat der Welt
mit **2 Rechenwerken** für
Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division

Präzisions - Innenwerk aus Stahl neuester Konstruktion.
 Deutlich aufgedrucktes Zahlenbild, große Einstecköffnungen.
 Format: 8x12 cm
 in schwarzer Kunstleder-Klapptasche RM. 12,—



NOVA - MULTIX

auf die „ADDIATOR“ aufgesteckt ergibt die Kombination
„MULTIX-ADDIATOR“

Dieselbe bietet dem Rechner bei
Multiplikation und Division
 50% Ersparnis an Zeit und Kopfarbeit

beseitigt die Haupt-Fehlerquellen, erhöht die Leistungsfähigkeit und Arbeitsfreude
 gegenüber dem ermüdenden schriftlichen Rechnen. . . . RM. 6,—

Addiator - Tabelle für Multiplikation und Division
 enthält in übersichtlicher Anordnung mit Blitzregister die Resultate der Multiplikation von 1-999 mit 1-9. RM. 1,50

CTTD & EMIL KLETT, BERLIN S. 42.

Hinweis: Putty und Perplex nicht mehr im Angebot, statt dessen ADDIATRIX und DUPLEX

Am 22.08.1930 ließ sich ADDIATOR das Rechnen mit negativ-Saldo auf Zahlenschiebern patentieren (DE586918).

Beim Wechsel zum Mäandermuster hat man auch den Namen des Zahlenschiebers geändert. CREDIT DEBET schien nur für Buchhalter interessant. ADDIATOR Negativ war simpel und allgemein nutzbar.

Für die Währung Pfund Sterling gab es die Variante Negative R532.

Vom Mäandermuster, siehe R749, über das Flechtmuster, siehe R386, zum Balkenmuster, siehe R744, und zum Schluss im +- Muster. Die Verwandlung geht über vier Jahrzehnte.

Mit dem ADDIATOR Super mit neuem Logo setzte man auf einen neuen Modellnamen.

Negativ-Saldo wird auch beim Maximator, bei ADDIATOR Triplex, Addimax Triplex, Addimax Fractomator, ADDIATOR Universal und bei Klawun 9 Universal ausgewiesen.

R746 ADDIATOR CREDIT-DEBET SNR F980264



R879 ADDIATOR CREDIT-DEBET SNR M923453



R749 ADDIATOR Negativ SNR 152130



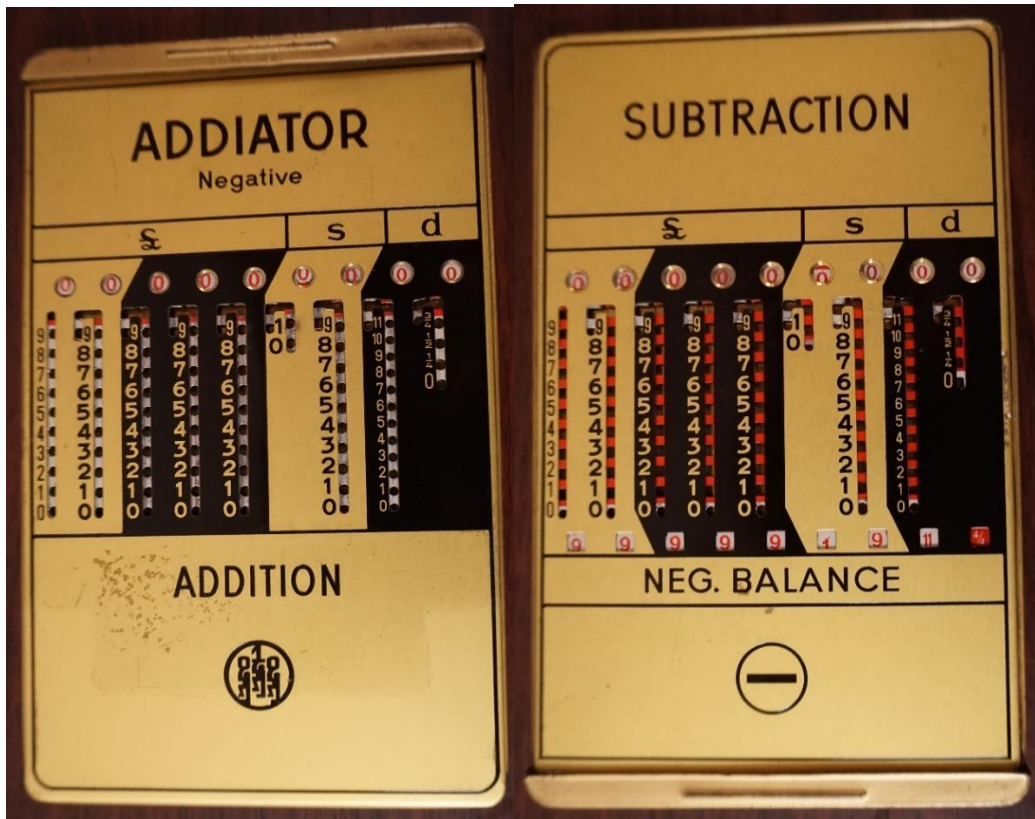
R152 ADDIATOR Negativ SNR 170466



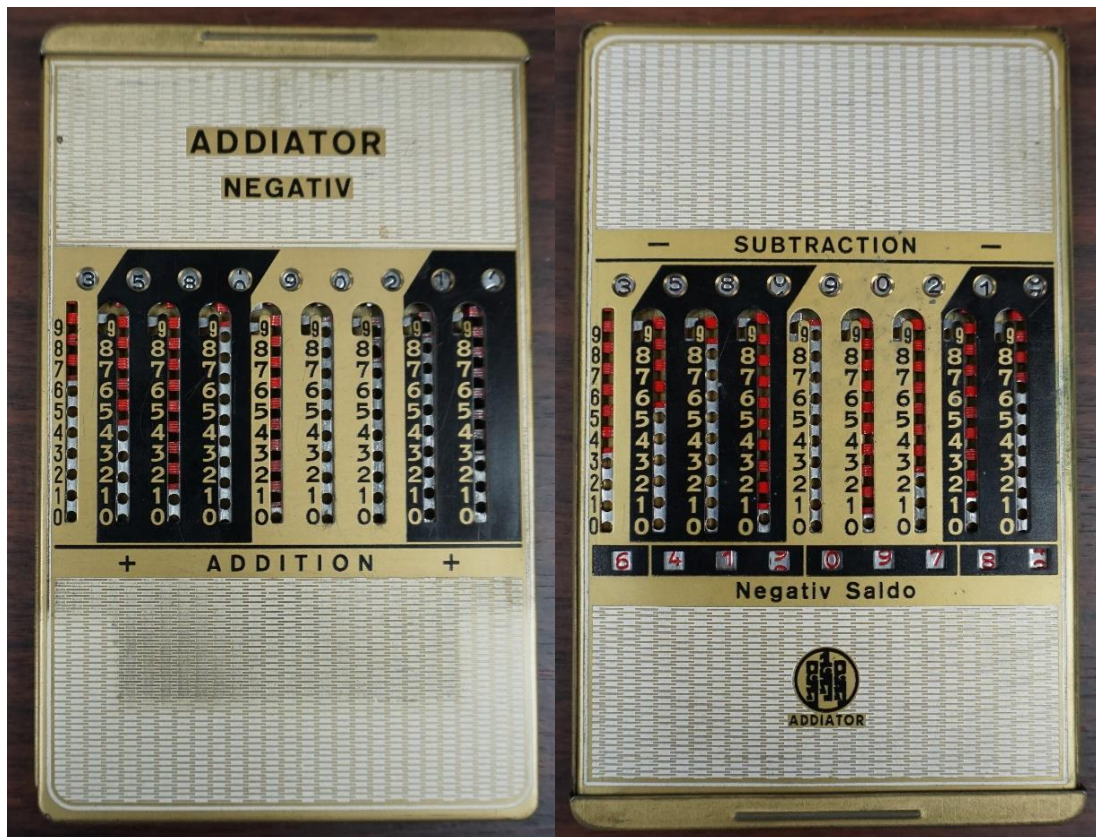
R514 ADDIATOR Negativ SNR 201714



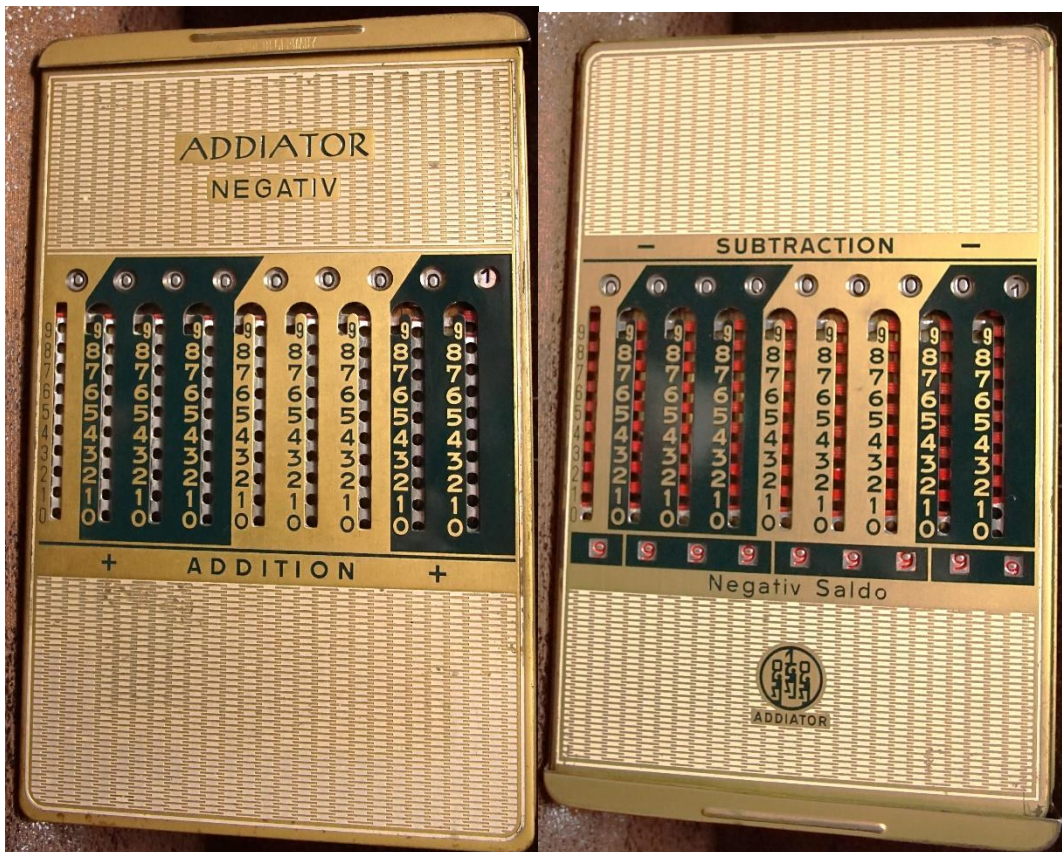
R532 ADDIATOR Negative Sterling SNR 235741



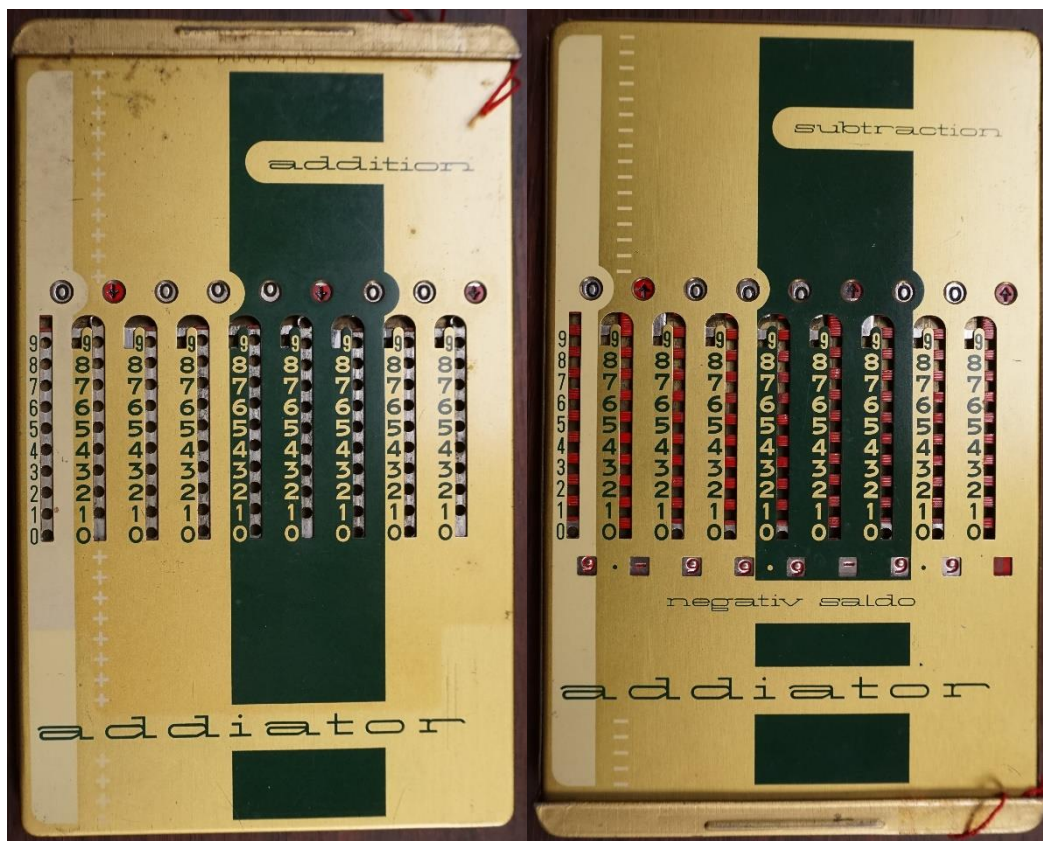
R386 ADDIATOR Negativ SNR 238152 schwarz



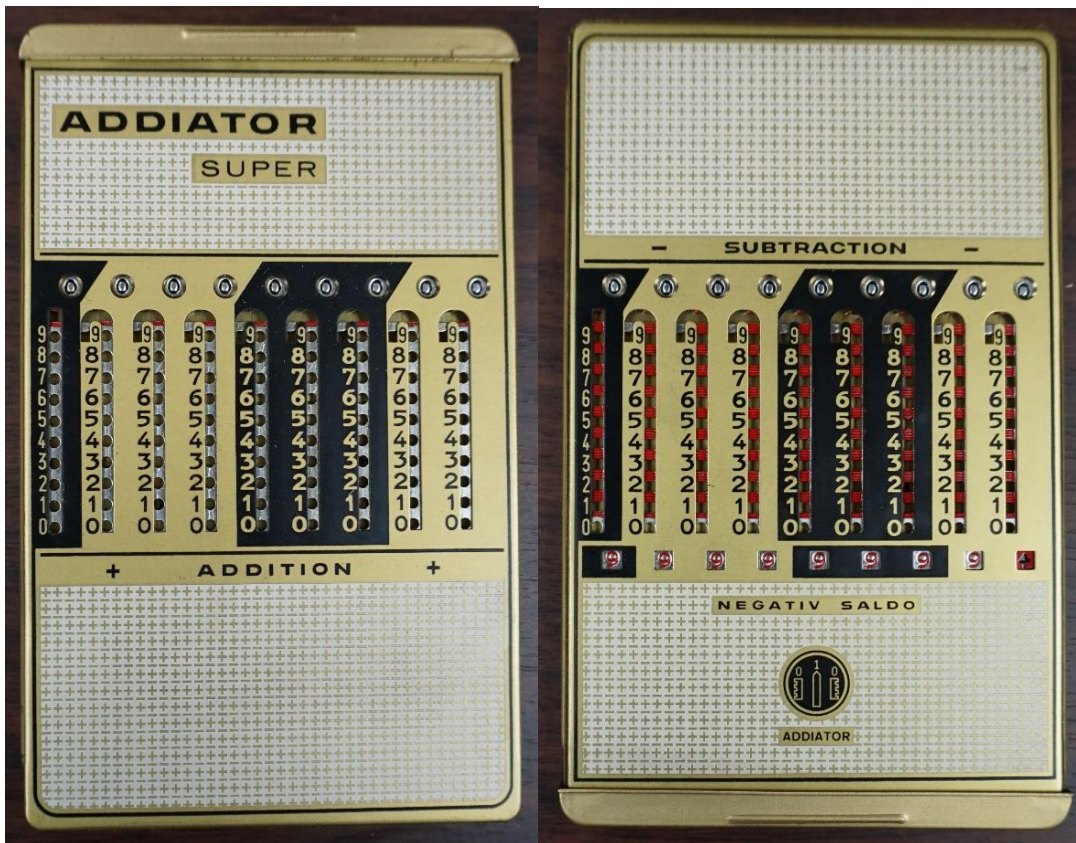
R810 ADDIATOR Negativ SNR 403673 dunkelgrün



R744 ADDIATOR Negativ SNR D804418 Balkenmuster



R181 ADDIATOR Super neues Logo schwarz



R800 ADDIATOR Super SNR D219546 neues Logo grün



ADDIATOR Rechenmaschinenfabrik Berlin Charlottenburg Schaukasten



Der Maximator Valorect war wohl zu kompliziert in der Handhabung. Daher sind nur wenige Exemplare zu finden.

Nach dem 2. Weltkrieg (1950-1962) hat der Vertreter Aschenbrenner eine Vertriebsorganisation speziell für das Modell Maximator aufgebaut. Zielgruppe waren Handwerker, für die man auch Einarbeitung und Schulung anbot. Eine Besonderheit des Modells war ein integriertes Speicherwerk.

Natürlich konnte man auch einen normalen Duplex Zahlenschieber verwenden, aber eine Rückseite eines Speicherwerks wurde nicht benötigt. Siehe auch Duplex einseitig R429 und R684

R544 ADDIATOR Maximator VALORECT aus Metallsockel braun SNR 178160



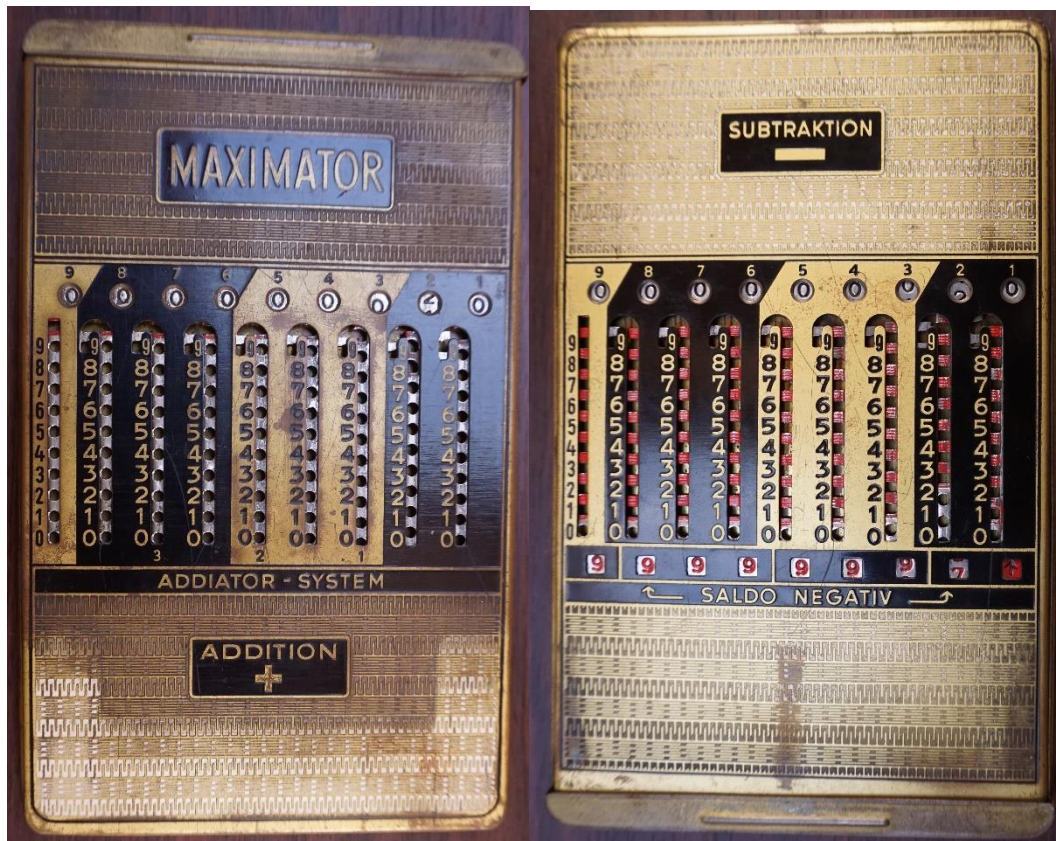
R587 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel braun SNR 189352



R542 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel braun SNR 191832



R809 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel SNR 207226 schwarz



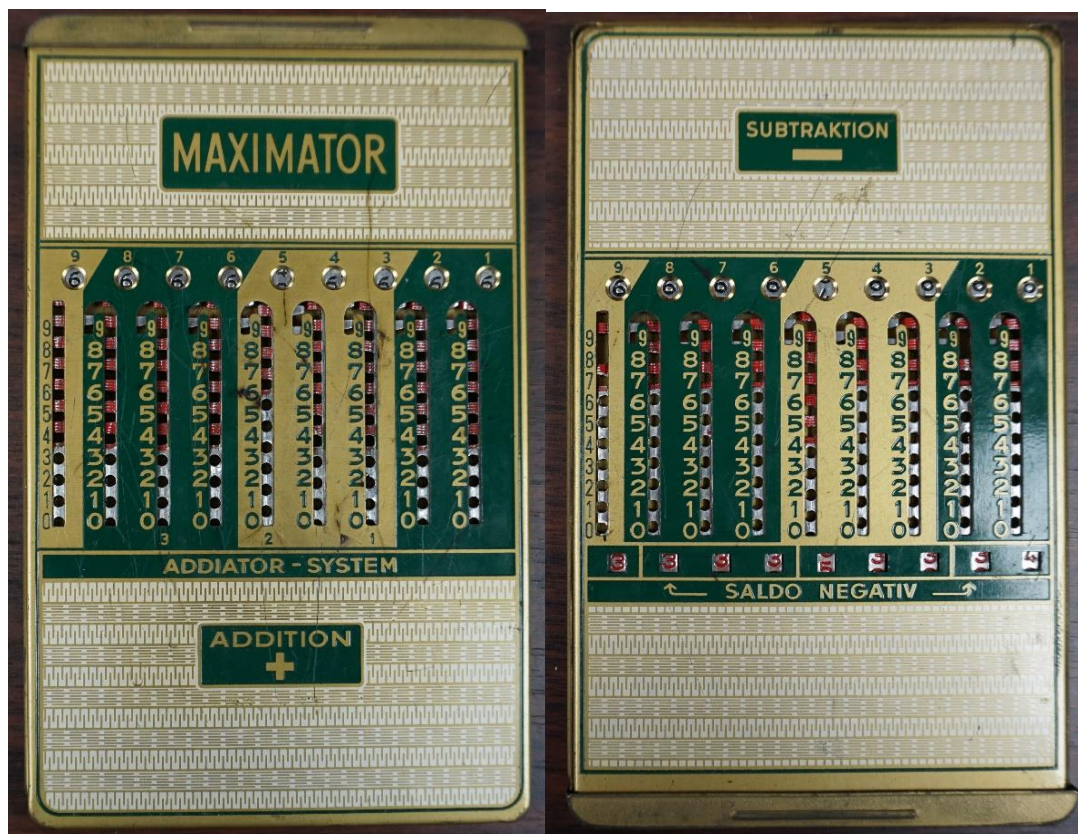
R609 ADDIATOR Maximator Speicherwerk schwarz Achtung auf 9 Spalte rechts



R540 ADDIATOR Maximator SNR 207928



R305 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel SNR 230332 grün



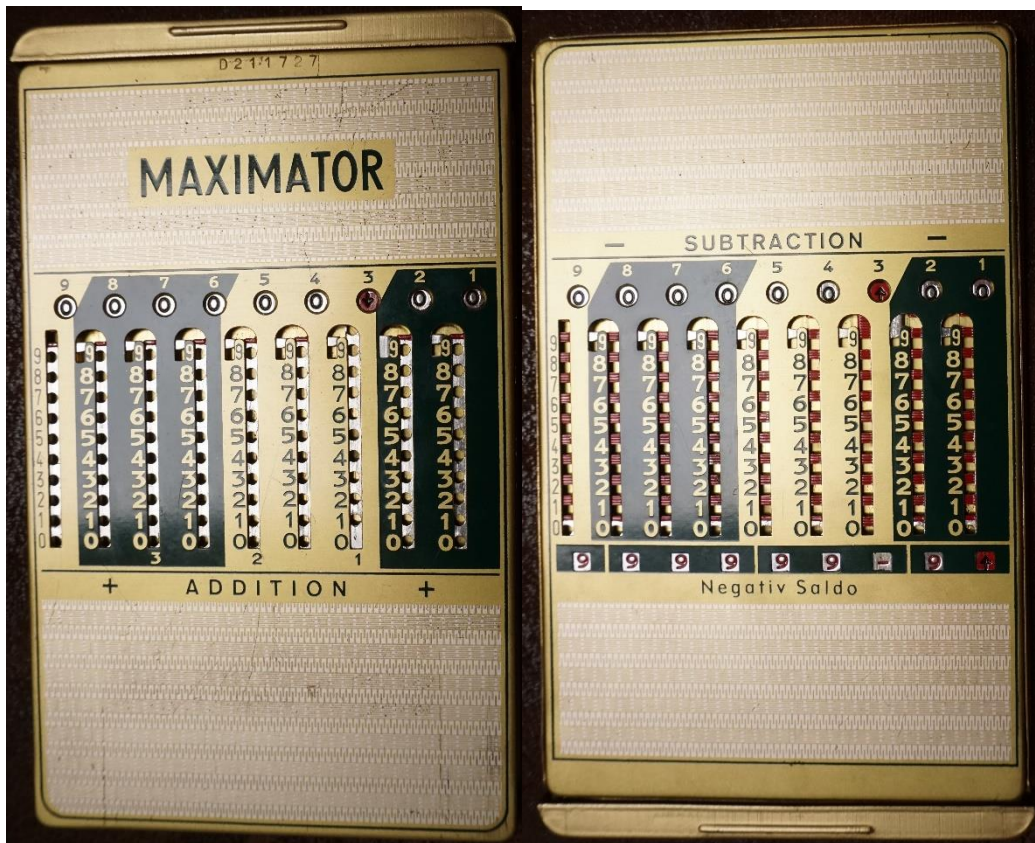
R503 ADDIATOR Maximator Speicherwerk grün



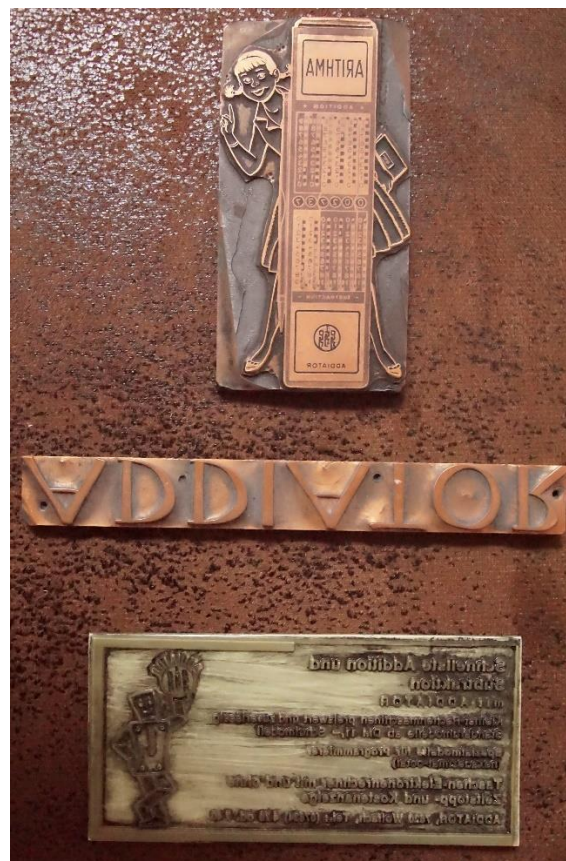
R798 ADDIATOR Maximator SNR D803644 3 Dezimalstellen französische Variante



R605 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel SNR D211727



Klischees



Scheinbar ein neues Modell, jedoch baugleich mit dem Basismodell - der Name Supra. Die Seriennummer haben für die Varianten ohne Pfeil noch ein F davorgesetzt. Wahrscheinlich sollte SUPRA das Basismodell ersetzen. Wie man am Addiator Original sieht - erfolglos. Während der 1930er Jahre wurde sehr viel mit unterschiedlichen Metallen experimentiert. Der Rapid war für viele Jahre Zeit das Billigmodell.

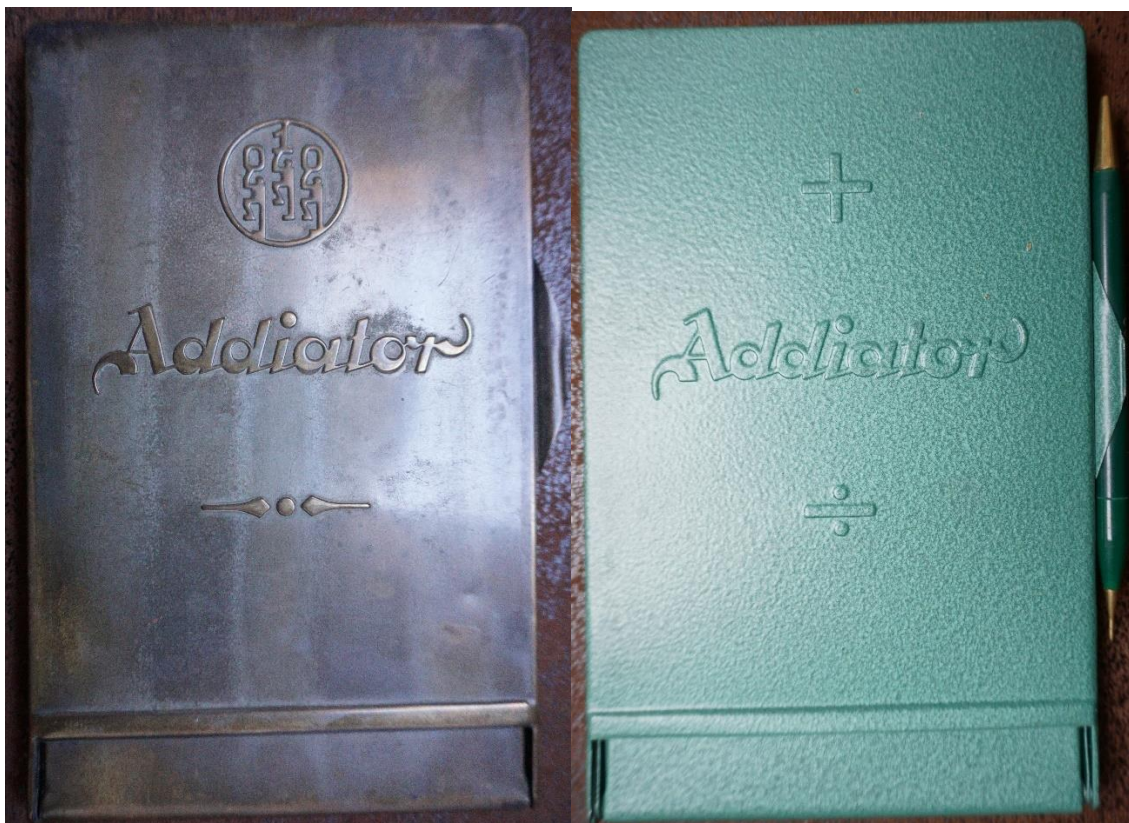
Für die zeitliche Einordnung aller ADDIATOR-Modelle ca. 1930 bis 1950 kann man folgende Kennzeichen heranziehen



Zu finden bei:

- Addiator Basismodell mit Pfeil
- Addiator Rupee
- Addiator Negativ
- Addiator Supra
- Addiator Rapid
- Addiator Duplex

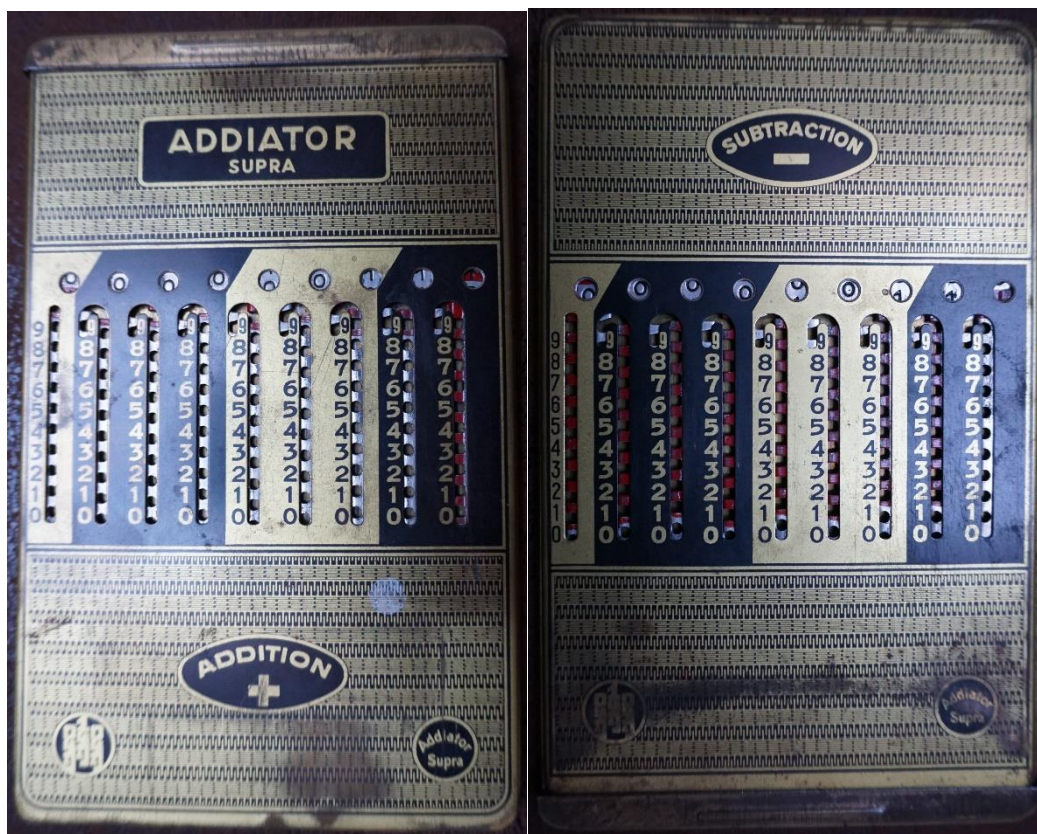
Kassettenstativ



R396 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 105070



R865 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 119722



R171 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 142920



R612 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 150449



R151 ADDIATOR Supra TRADE MARK ohne Pfeil SNR F978997



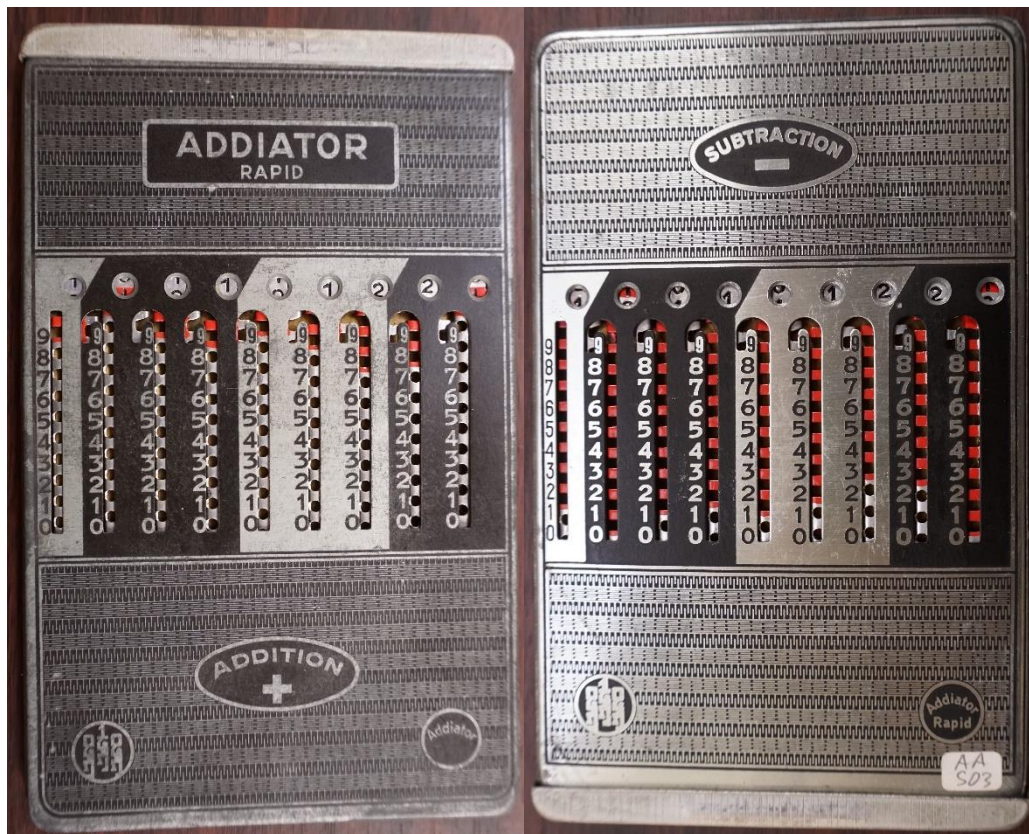
R864 ADDIATOR Supra ohne Pfeil SNR F985971



R501 ADDIATOR Supra ohne Pfeil SNR F990385



R748 ADDIATOR Rapid SNR 150339



R486 ADDIATOR Rapid SNR 159340



R136 ADDIATOR Rapid ohne SNR



R368 ADDIATOR Rapid ohne SNR



Aus der Fabrik



Wichmann Hauptkatalog 20. Ausg. 1939 in ADDIATOR-Unterlagen

Additions-Rechenmaschinen

„Addiator“-Schnell-Rechenmaschinen sind unbedingt zuverlässig und einfach in der Handhabung. Das Gehäuse ist vollkommen geschlossen und so gegen äußere Einflüsse geschützt. Automatisch erscheinende Pfeilzeichen zeigen stets die richtige Zugrichtung an. Es ist unmöglich, die Maschine falsch zu bedienen, da eine automatische Sperrung dies verhindert und die sofortige Berichtigung etwaiger Bedienungsfehler erzwingt.

Nr. **7523** Taschen-Rechenmaschine „Arithma“, 6stellig, Leichtmetall-Gehäuse, 40 x 160 mm groß, 70 g schwer, in Lederbehälter **4,75** R.M.



Nr. 7525

Nr. **7524** Taschen-Rechenmaschine „Duplex“, doppelseitig 9stellig, Leichtmetall-Gehäuse, 80 x 120 mm groß, 115 g schwer, in Lederbehälter **9,50**

Nr. **7525** Rechenmaschine „Addiator-Rapid“, doppelseitig 9stellig; Präzisionsmaschine für den Dauergebrauch im Büro. Leichtmetall-Gehäuse mit besonders großen Zahlen, 110 x 180 mm groß, 180 g schwer, in Kunstleder-Köcher **19,—**

Nr. **7526** Rechenmaschine „Addiator-Supra“, doppelseitig 9stellig, wie Nr. 7525, jedoch Messing-Gehäuse, 110 x 180 mm groß, 450 g schwer, in Ledertasche oder Klappstativ mit Gummifüßen **29,—**

7527 Rechenmaschine „Addiator-Negativ“, Ausführung wie Nr. 7526, jedoch mit besonderer Vorrichtung zum automatischen Anzeigen des Debetsaldos (Saldo unter Null), in Ledertasche oder Klappstativ mit Gummifüßen **35,—**

Wenn bei Bestellung nichts angegeben ist, liefern wir die Rechenmaschinen Nr. 7526 und 7527 in Ledertasche.



Neu! Für Geodäten und Astronomen

Nr. **7528** Rechenmaschine „Astro-Addiator“, die einzige Klein-Rechenmaschine für automatische Addition und Subtraktion von Graden, Minuten und Sekunden oder Stunden, Minuten und Sekunden. Für trigonometrische und polygonometrische Berechnungen sowie Zeitberechnungen aller Art. Doppelseitig 9stellig, Messing-Gehäuse, 75 x 125 mm groß, 160 g schwer, in Leder-Klapptasche. Mit 360°-Teilung **15,50**

Nr. **7529** desgleichen, jedoch mit 400°-Teilung **15,50**

Wichmann - gegr. 1873

R394 ADDIATOR Rapid ohne Seriennummer



Achtung Ziffern rechts neben den Zahlenschiebern und Rückenklammern

R474 ADDIATOR Arithma groß SNR A043860 Patent beantragt



R322 ADDIATOR Arithma groß SNR A102012 Patent beantragt

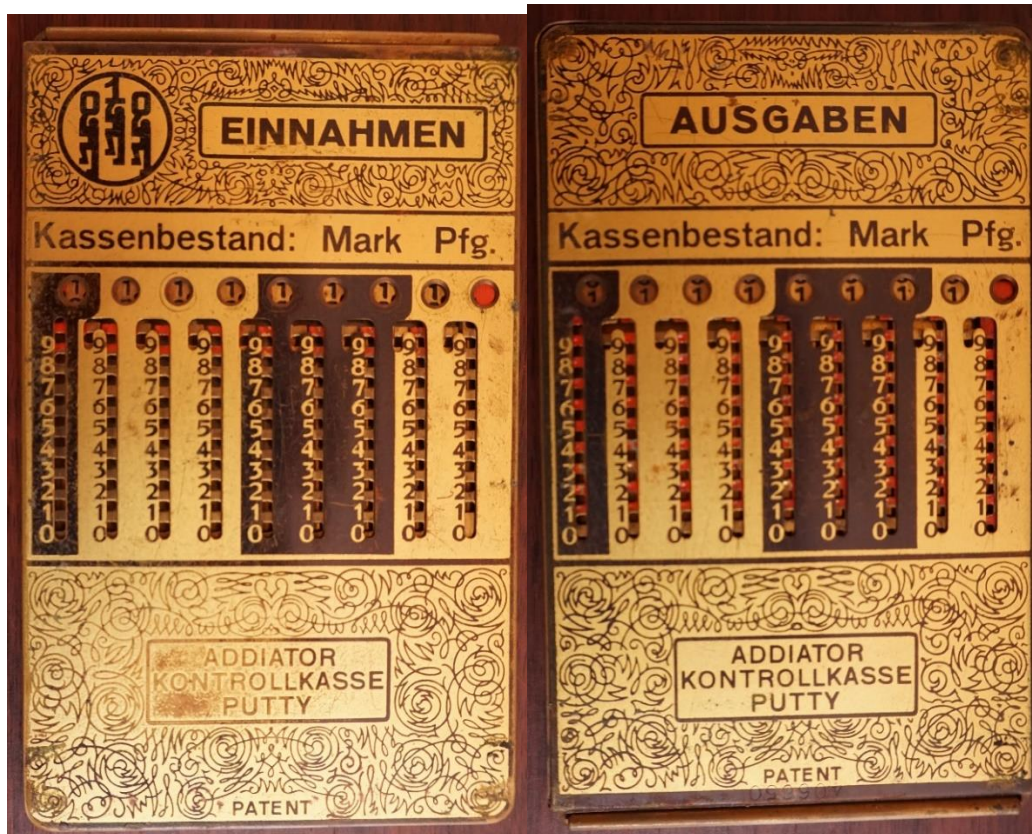


Ziffern jetzt links neben den Zahlenschiebern

R246 ADDIATOR Arithma groß Sterling SNR A201031 Patent beantragt



R522 ADDIATOR Kontrollkasse Putty SNR 406650



R342 ADDIATOR Putty SNR 407800



R708 ADDIATOR Putty ohne SNR anderer Bügel



R723 ADDIATOR Famos



R316 ADDIATOR Perplex



R867 ADDIATOR Perplex



1927 erschienen: Aus Handbuch der Büro-Maschinen Teil B: Rechenmaschinen edition greis
Seite 143-144

Nichtschreibende Addiermaschinen 143

Addiator Rechenmaschine.

Hersteller Addiatorgesellschaft m. b. H., Berlin-Steglitz, Albrechtstraße 131.
Vertrieb Durch Wiederverkäufer und eigene Verkaufsorganisation.






Dimensionen. 11×17,5 cm.
Gewicht 210 g (normales Modell).

Verkaufspreise

| | |
|---|---------|
| Modell M 2 f, neunstellig, in Pluvisintasche | M 29,50 |
| desgl. in schwarzer Ledertasche | M 33, |
| desgl. in farbiger Ledertasche | M 35, |
| desgl. auf Spritzgußstativ | M 35, |
| desgl. auf Kassettenstativ | M 30, |
| Modell S 12, zwölfstellig, in Pluvisintasche | M 36,50 |
| desgl. in schwarzer Ledertasche | M 40,— |
| desgl. in farbiger Ledertasche | M 42,50 |
| desgl. auf Spritzgußstativ | M 42,50 |
| desgl. auf Kassettenstativ | M 37,50 |
| Modell Putty, neunstellig, mit zwei Rechenwerken, Format 8×12, in Krokodil-Ledertasche | M 25, |
| desgl. in Köcher | M 18, |

Nichtschreibende Addiermaschinen 144

| | |
|---|--------|
| Modell Perplex, neunstellig, mit 2 Rechenwerken in Schutztasche | M 10, |
| Modell Multimax, komplett mit Addiator S 12 a auf Spritzgußstativ | M 70, |
| Multix mit Printatorgarnitur | M 2,50 |
| Modell Arithma, einseitige Addiermaschine in Kunstledertasche | M 7 |
| Modell Calculex, einseitiger Rechenapparat, neunstellig, inkl. Schutztasche | M 6, |
| Resultat-Fixator mit Debet- und Krediteinrichtung für S 12 | M 2,20 |
| desgl. ohne Debet- und Krediteinrichtung für M 2 f | M 2,20 |

Typ. Kleintaschenmaschine mit Griffelbetätigung.

Die verschiedenen Ausführungen der „Addiator“ beruhen sämtlich auf dem gleichen Prinzip und sind mit Ausnahme der Modelle „Arithma“ und „Calculex“ mit 2 Rechenwerken, einem für Rechenarbeiten in additivem Sinne und einem zweiten für Rechenarbeiten in subtraktivem Sinne ausgestattet.

Durch Benutzung der sogenannten „Multix“-Einrichtung lassen sich auch Multiplikationen und Divisionen bequem auf der Maschine ausführen.

Jetzt kommt die 9 rechte Spalte

R336 ADDIATOR Duplex



R497 ADDIATOR Duplex (kleiner Rückschritt ohne 9)



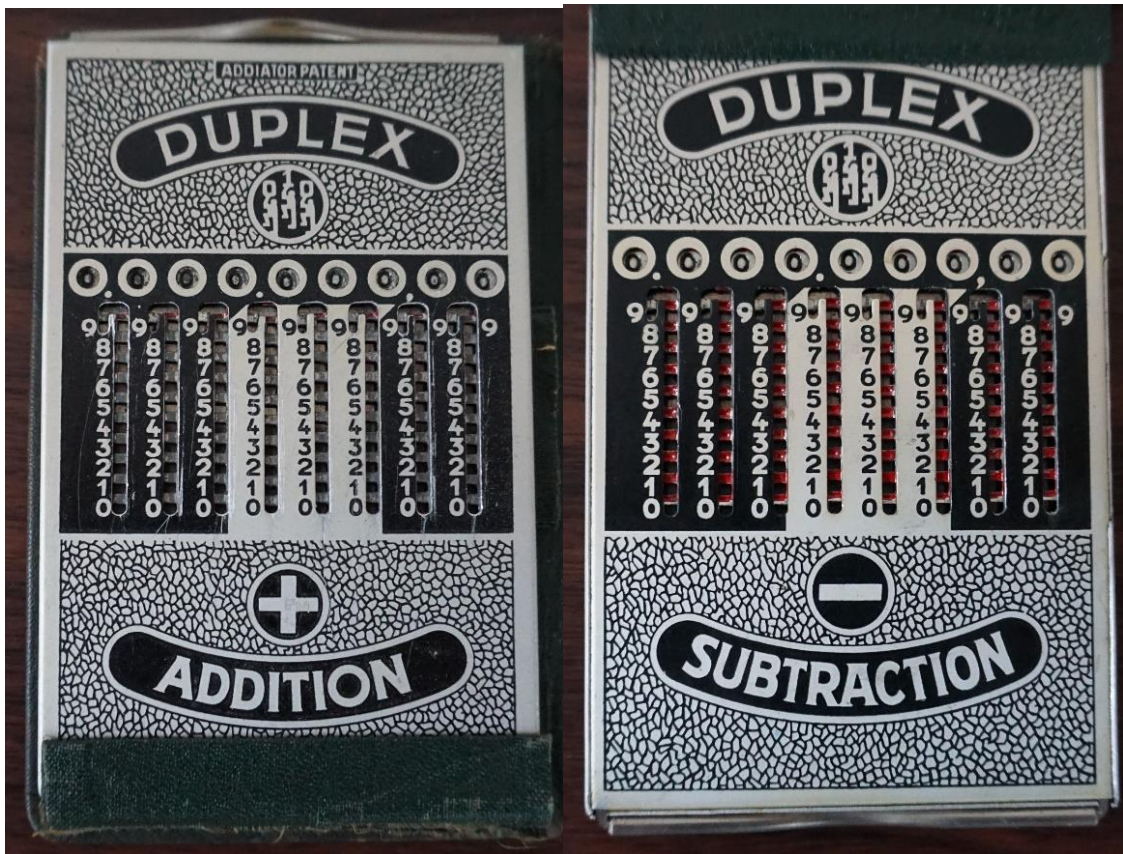
R518 ADDIATOR Duplex



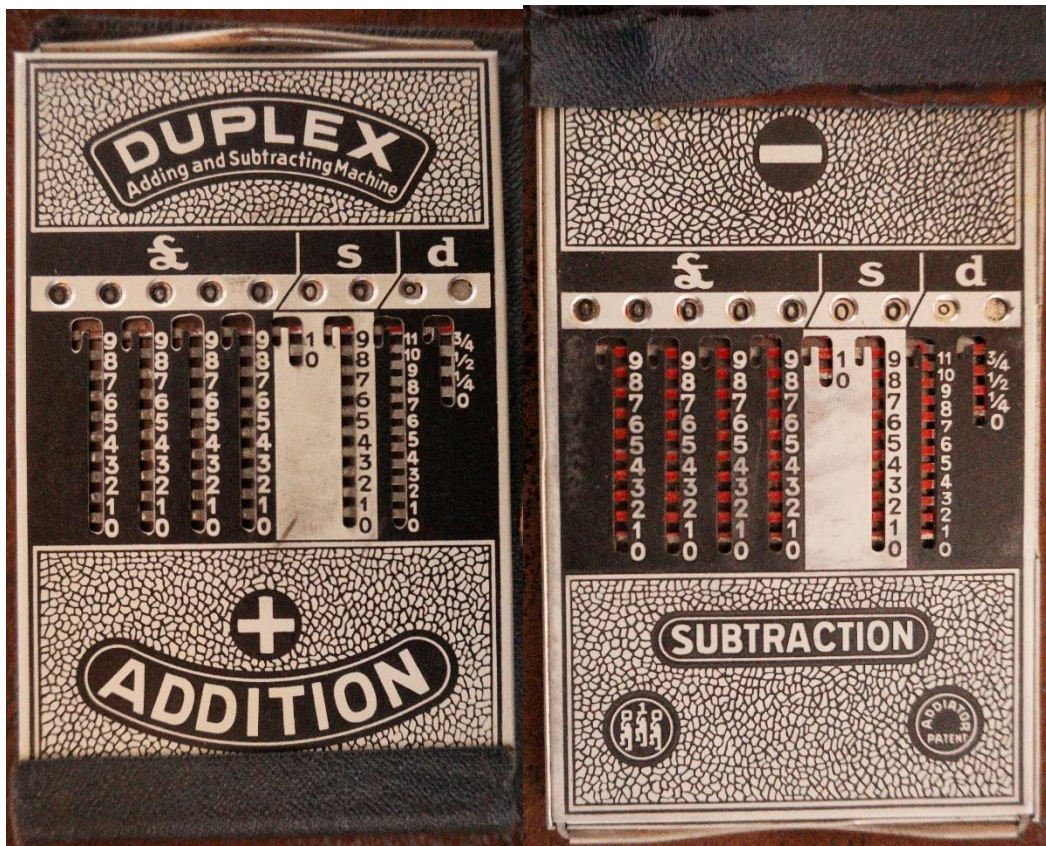
R431 ADDIATOR Duplex



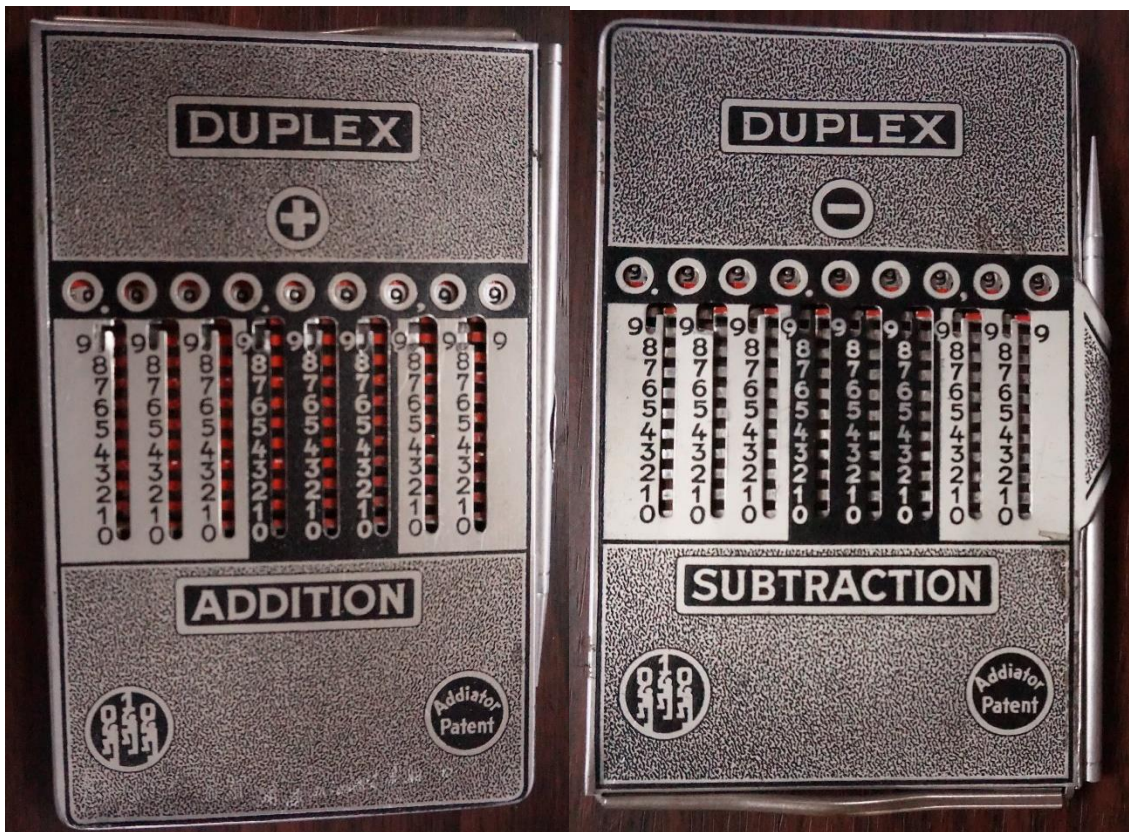
R010 ADDIATOR Duplex



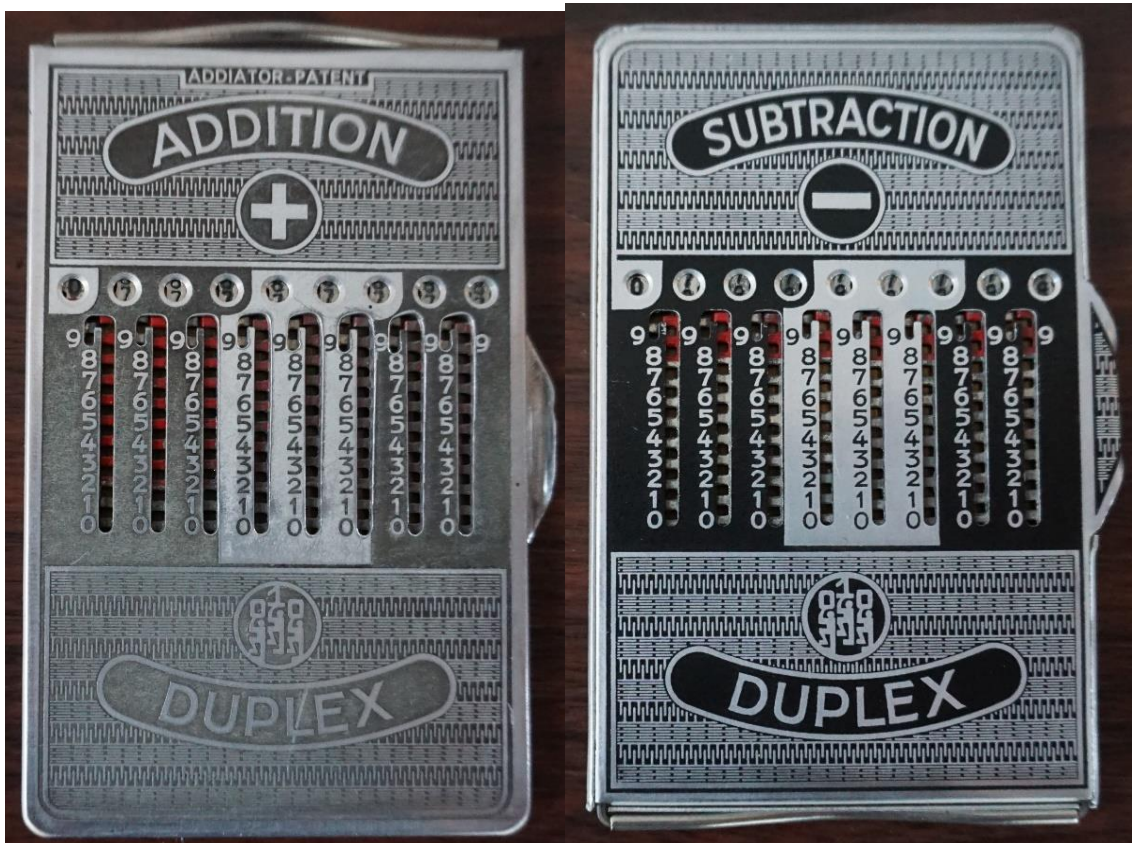
R870 ADDIATOR Duplex



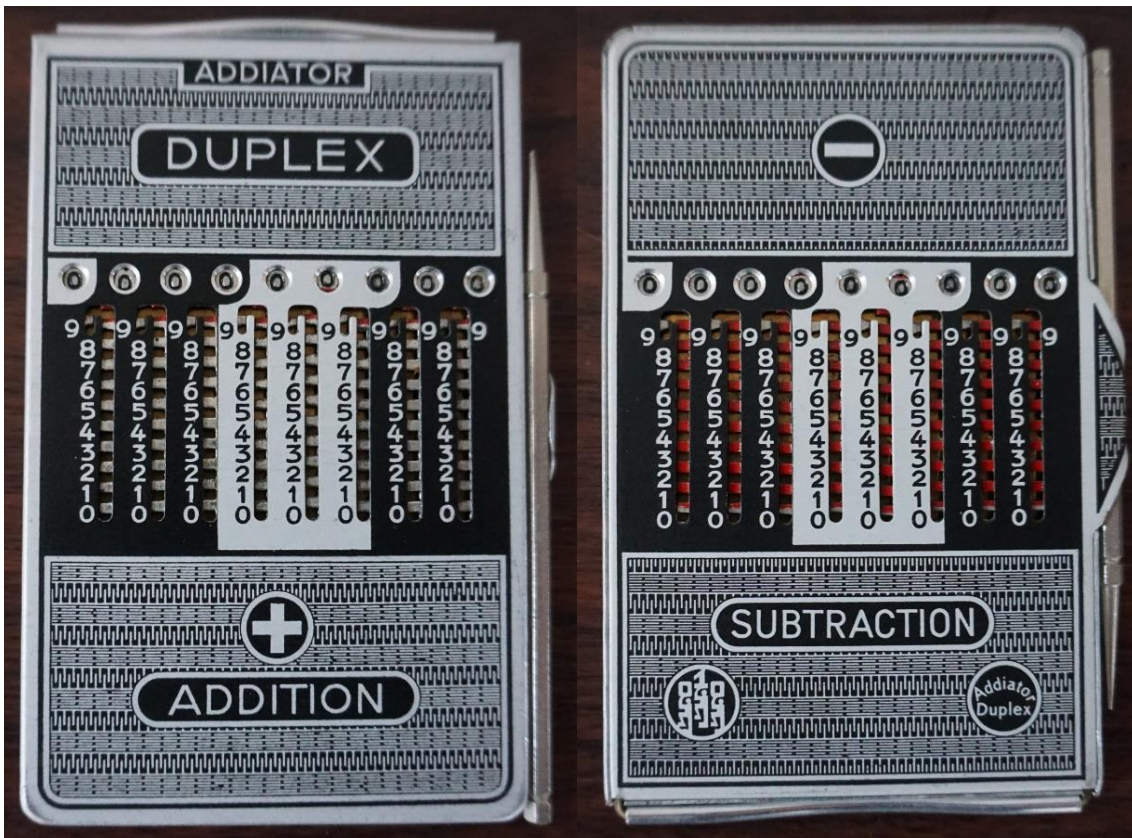
R509 ADDIATOR Duplex



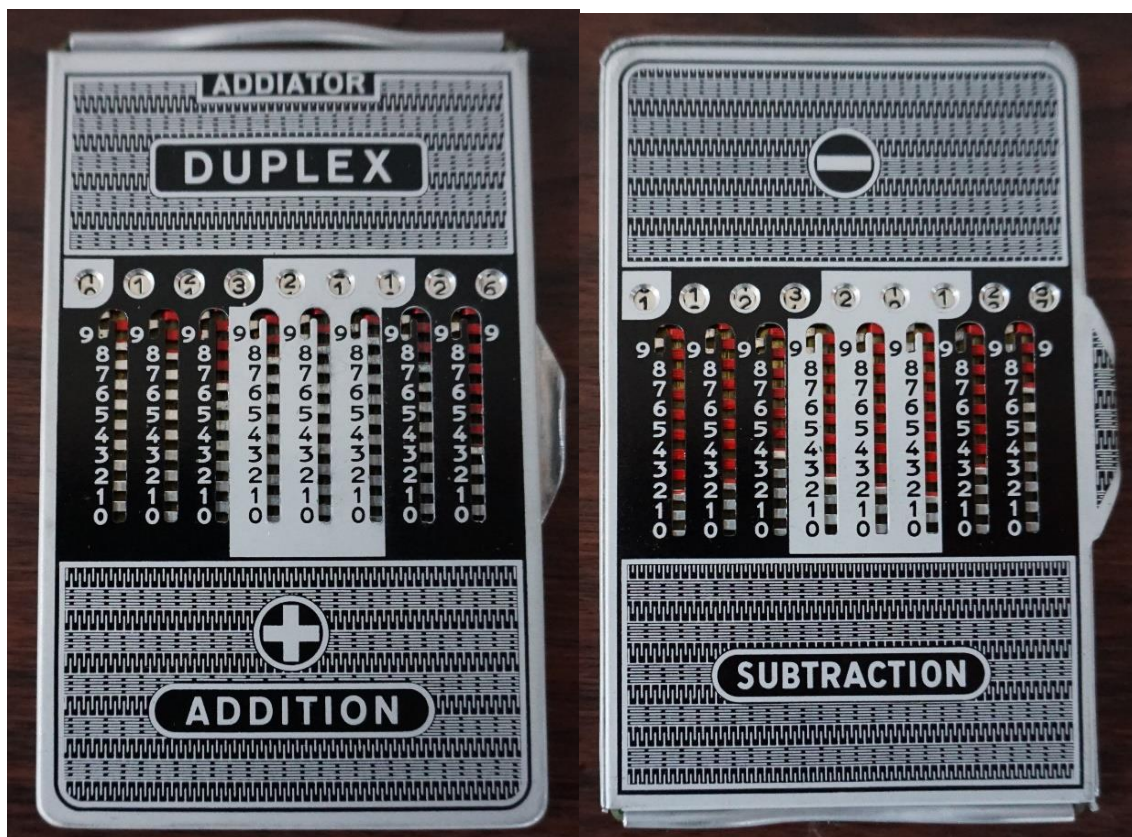
R135 ADDIATOR Duplex



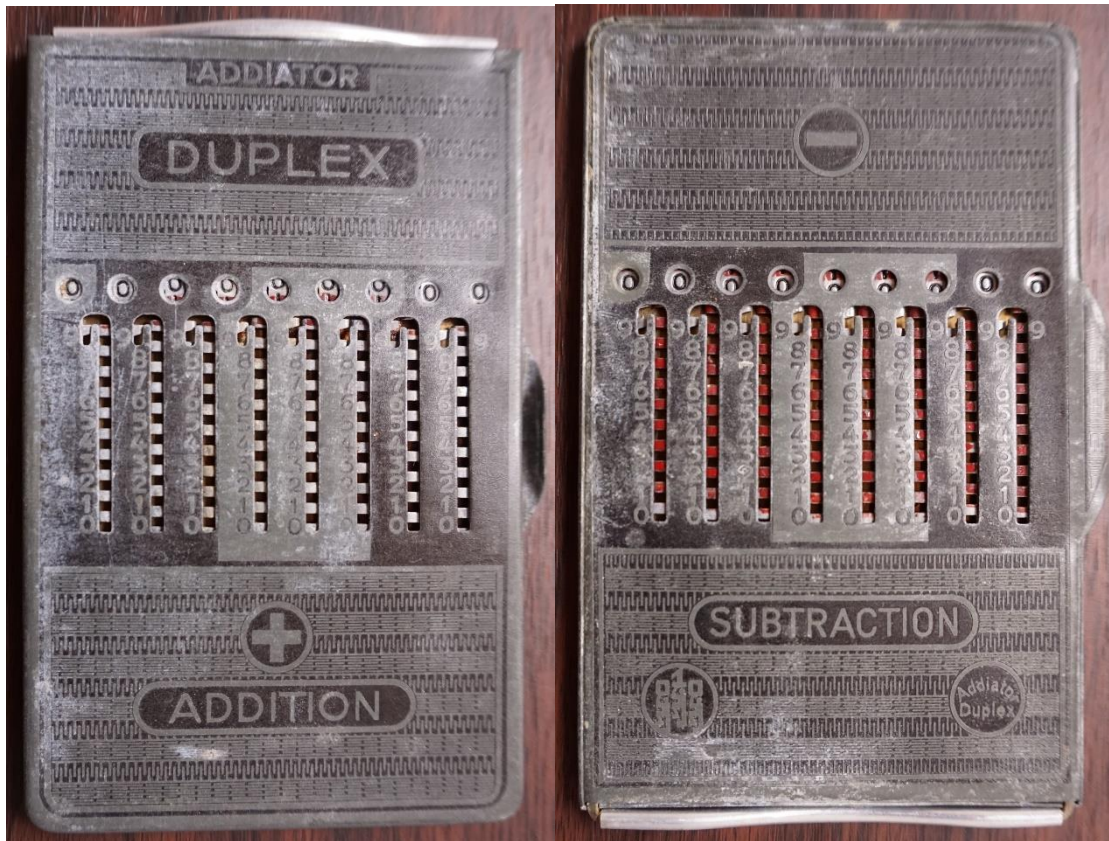
R475 ADDIATOR Duplex



R127 ADDIATOR Duplex



R706 ADDIATOR Duplex Zink



R671 ADDIATOR Duplex Zink deutsche Schreibweise statt SUBTRACTION hier SUBTRAKTION



R548 ADDIATOR Duplex spanisch einziger Duplex mit floralem Muster



Preisliste Nr. 1 Januar 1952 Produktion

Preisliste Nr. 1

| | Bestell-Nr. | Stückpreis DM |
|--|-------------|---------------|
| „Addiator-Negativ“ auf Sockel | 11 | 49.— |
| „ „ „ in Lederklappstativ | 13 | 44.— |
| „ „ „ in Klappstativ | 14 | 42.— |
| „ „ „ in Ledernotiztasche | 15 | 42.— |
| „Addiator-Standard“ (Supra) auf Sockel | 21 | 43.— |
| „ „ „ in Lederklappstativ | 23 | 38.— |
| „ „ „ in Klappstativ | 24 | 36.— |
| „ „ „ in Ledernotiztasche | 25 | 36.— |
| „Duplex“ I (Messing) in Ledernotiztasche | 35 | 23.50 |
| „Duplex“ I (Messing) in Lederetui | 36 | 18.50 |
| „Duplex“ II (Alu-Zink) in Etui | 47 | 13.50 |
| „Arithma“ in Etui | 56 | 8.— |
| „Astro-Addiator“ in Ledernotiztasche | 65 | 25.— |
| „Astro-Addiator“ in Lederetui | 66 | 22.— |
| „Multi-Divi-Super“ | F 3 | 29.— |
| „Multi-Divi-Standard“ | F 4 | 19.— |
| „Multator“ | M 1 | 6.50 |
| „Multix“ | M 2 | 4.50 |

E R S A T Z T E I L E - P r e i s l i s t e a u f b e s o n d e r e A n f o r d e r u n g !

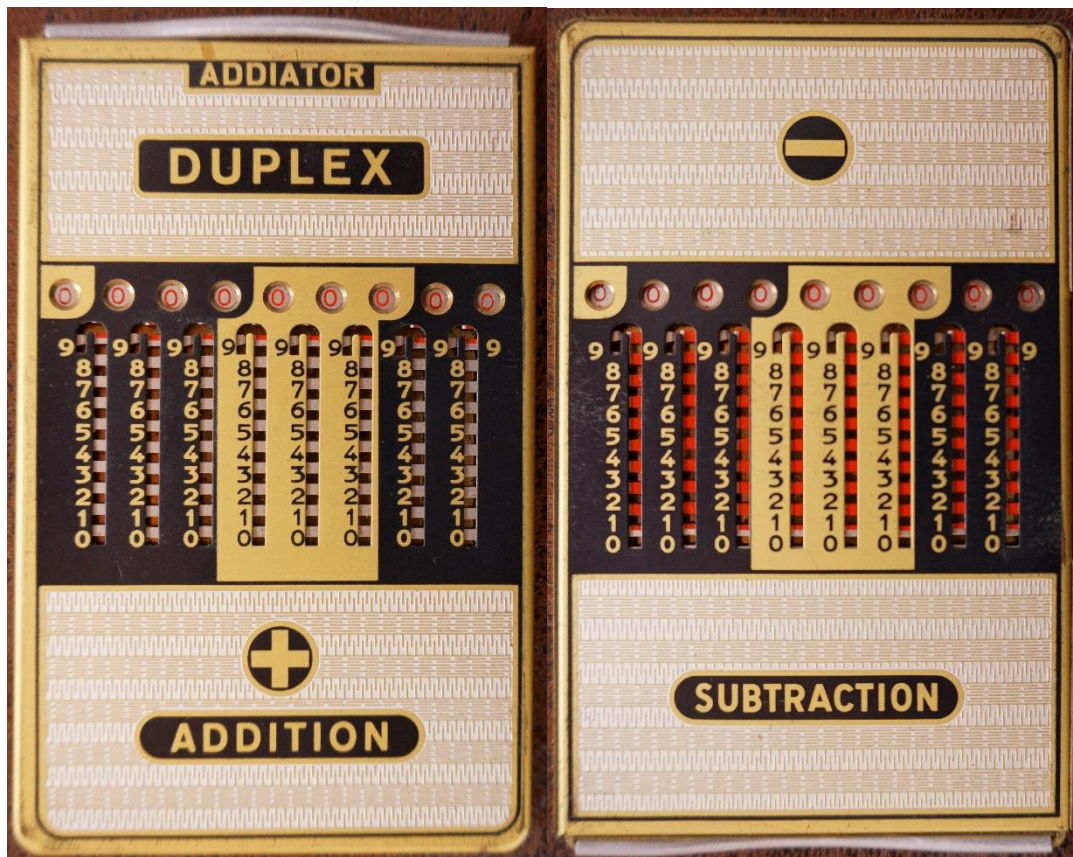
Januar 1952



R153 ADDIATOR Duplex



R356 ADDIATOR Duplex SNR D405679



R154 Made in Germany nicht in Farbe



R679 Made in Germany unter dem Bügel



R675 ADDIATOR Duplex SNR D606964 Made in Germany in Farbe



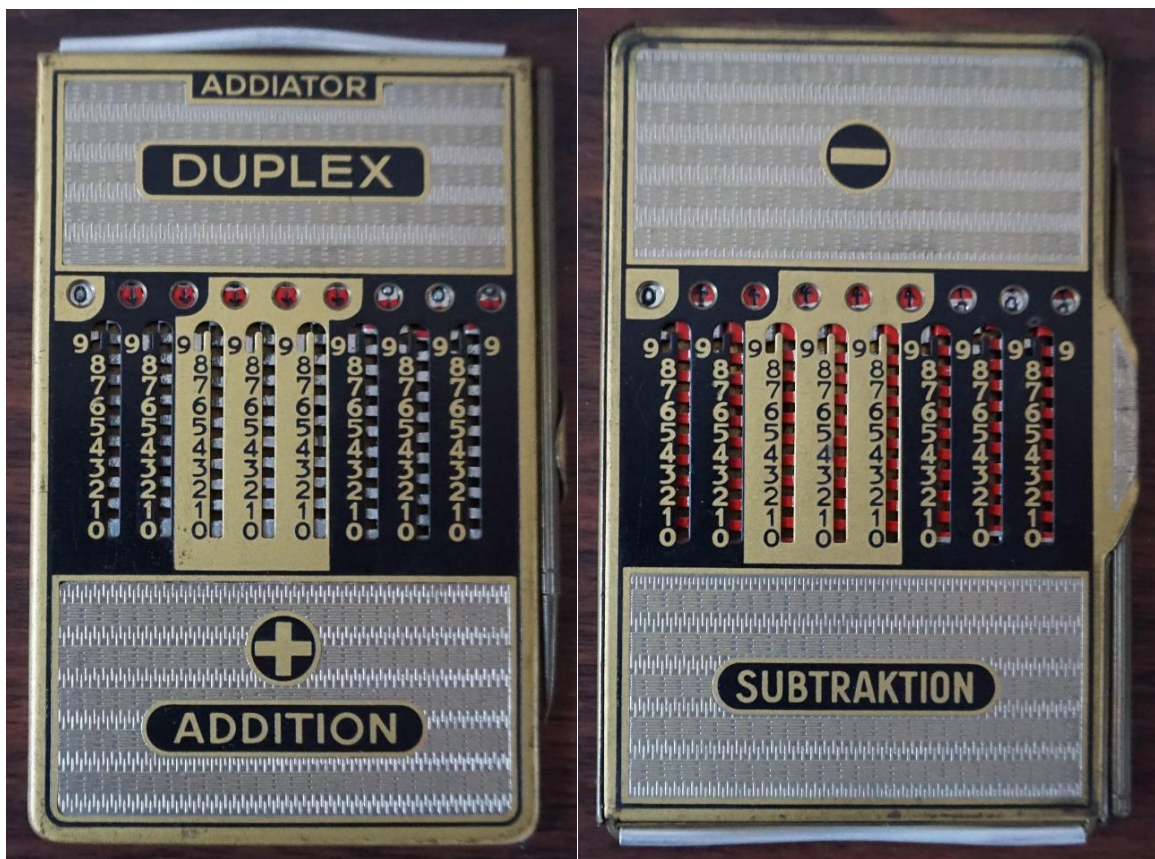
R672 ADDIATOR Duplex SNR A611244 ohne Made in Germany



R516 ADDIATOR Duplex SNR D393764



R402 ADDIATOR Duplex SNR A400035 3 Dezimalstellen



R848 OLYMPIC-ADDIATOR mit Duplex im Geschenkkarton



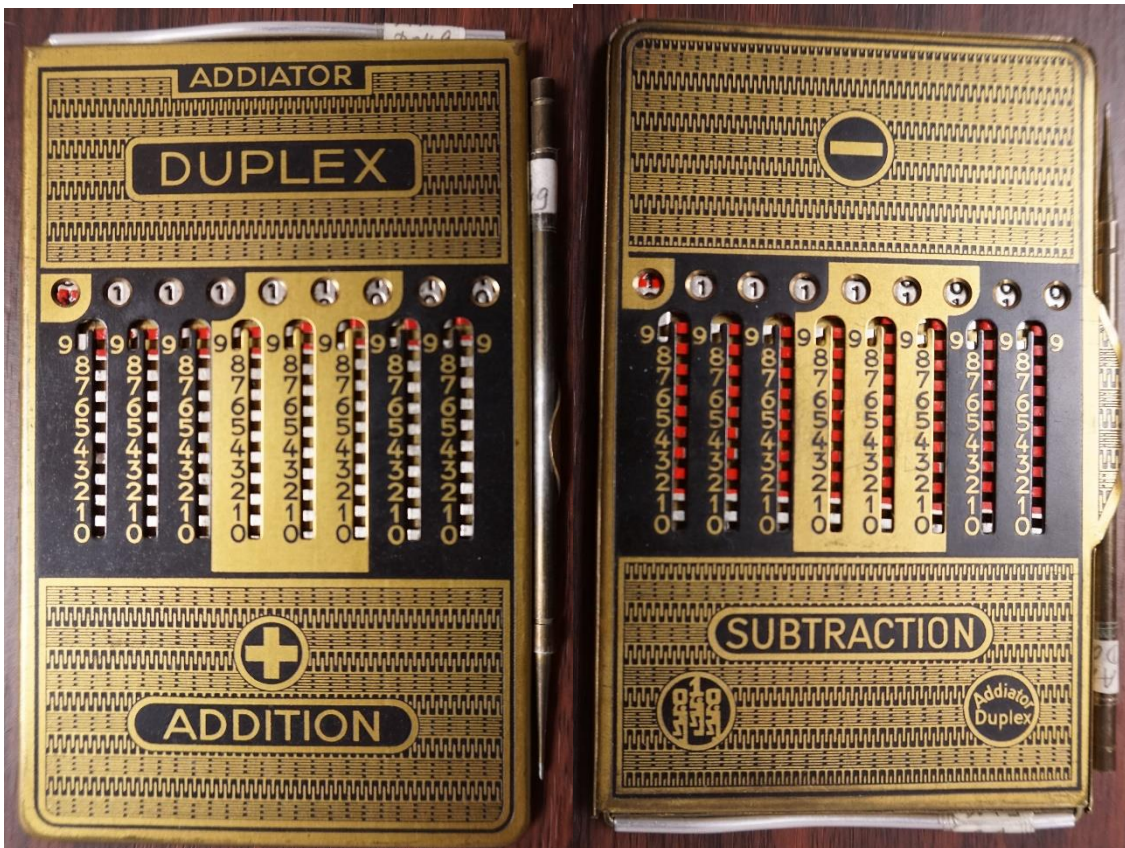
R851 ADDIATOR Duplex im Geschenkkarton



R517 ADDIATOR Duplex



R687 ADDIATOR Duplex



R523 ADDIATOR Duplex



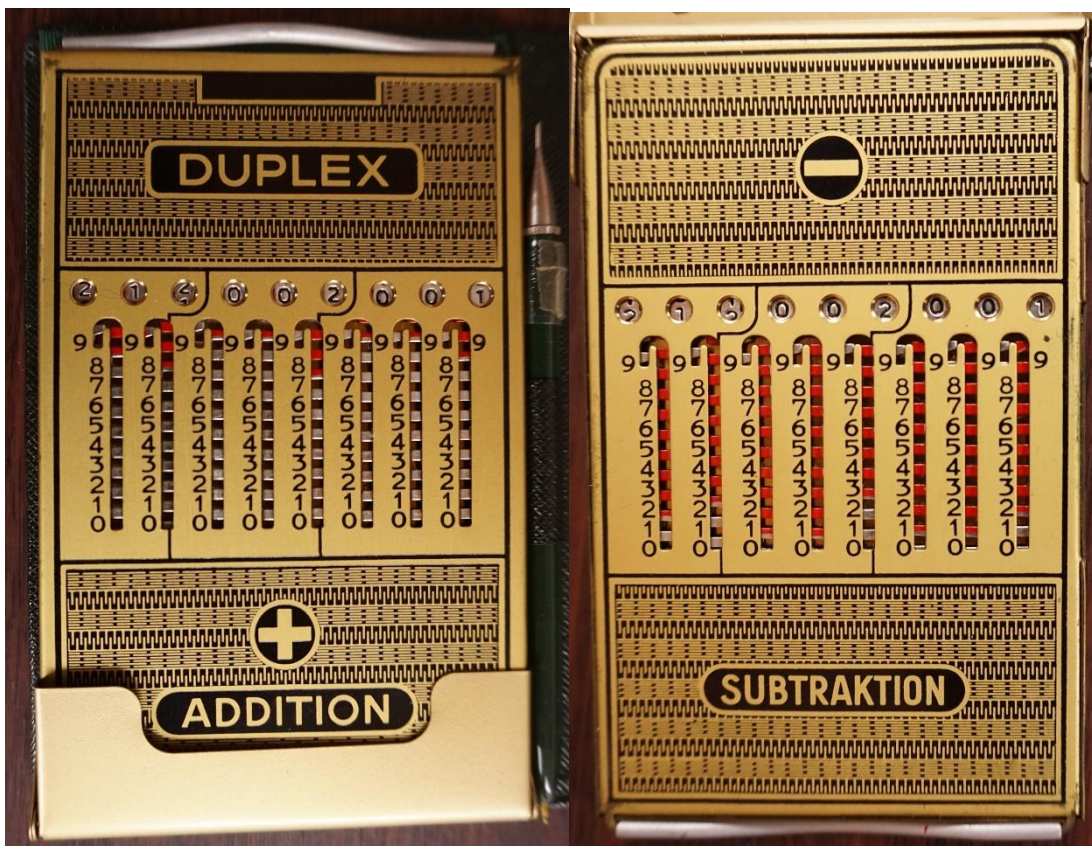
R685 ADDIATOR Duplex der Mathematikhistoriker Kurt Vogel (1888-1985) rechnete mit diesem Zahlenschieber



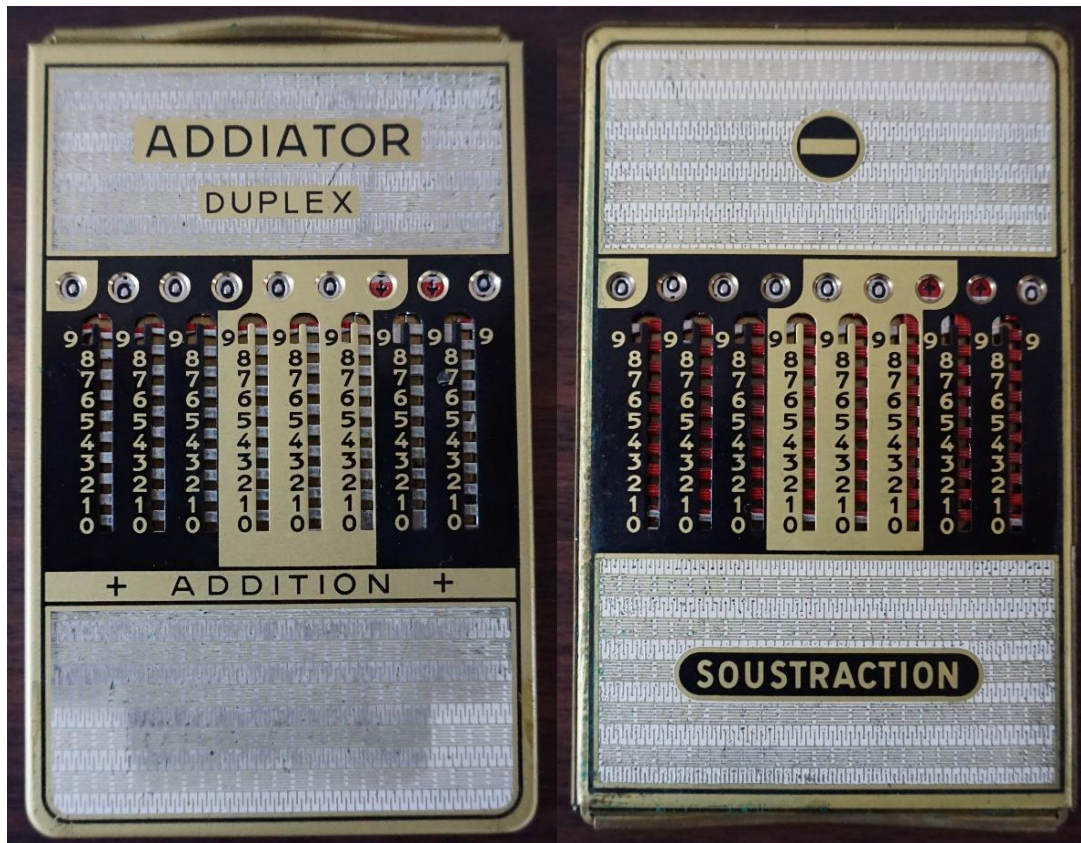
R686 ADDIATOR Duplex spanisch



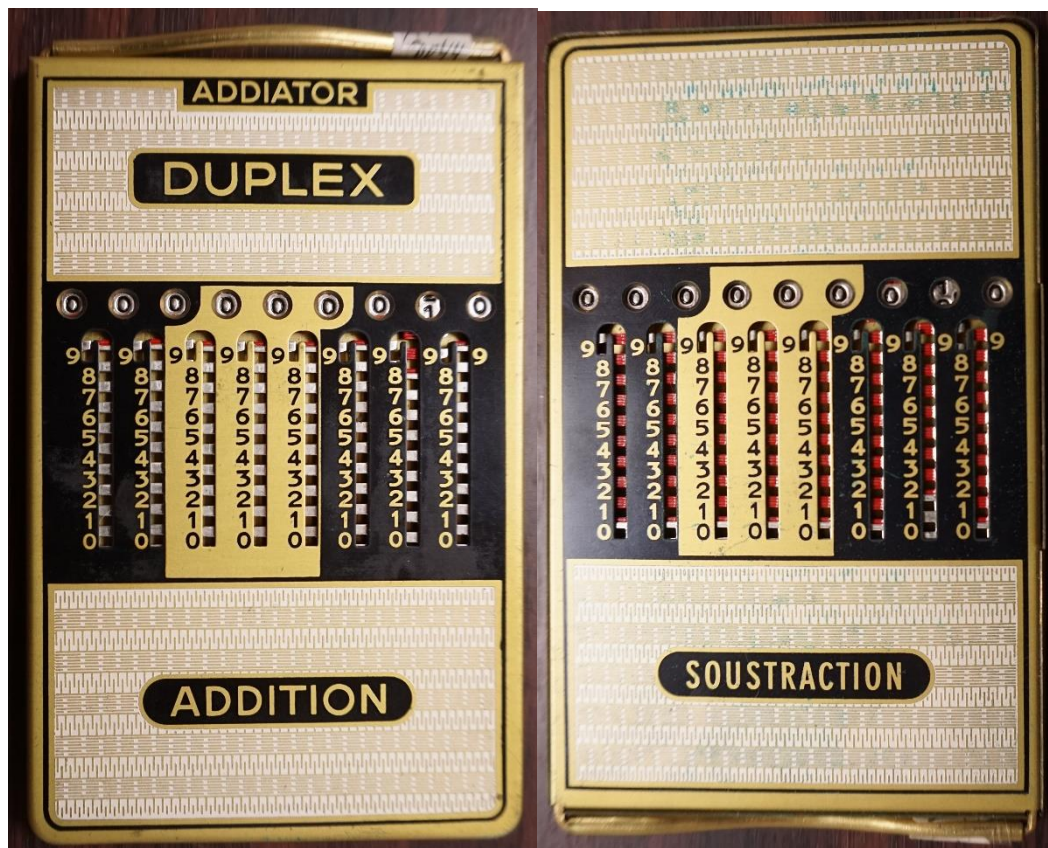
R669 ADDIATOR Duplex 3 Dezimalstellen kein ADDIATOR Aufdruck!



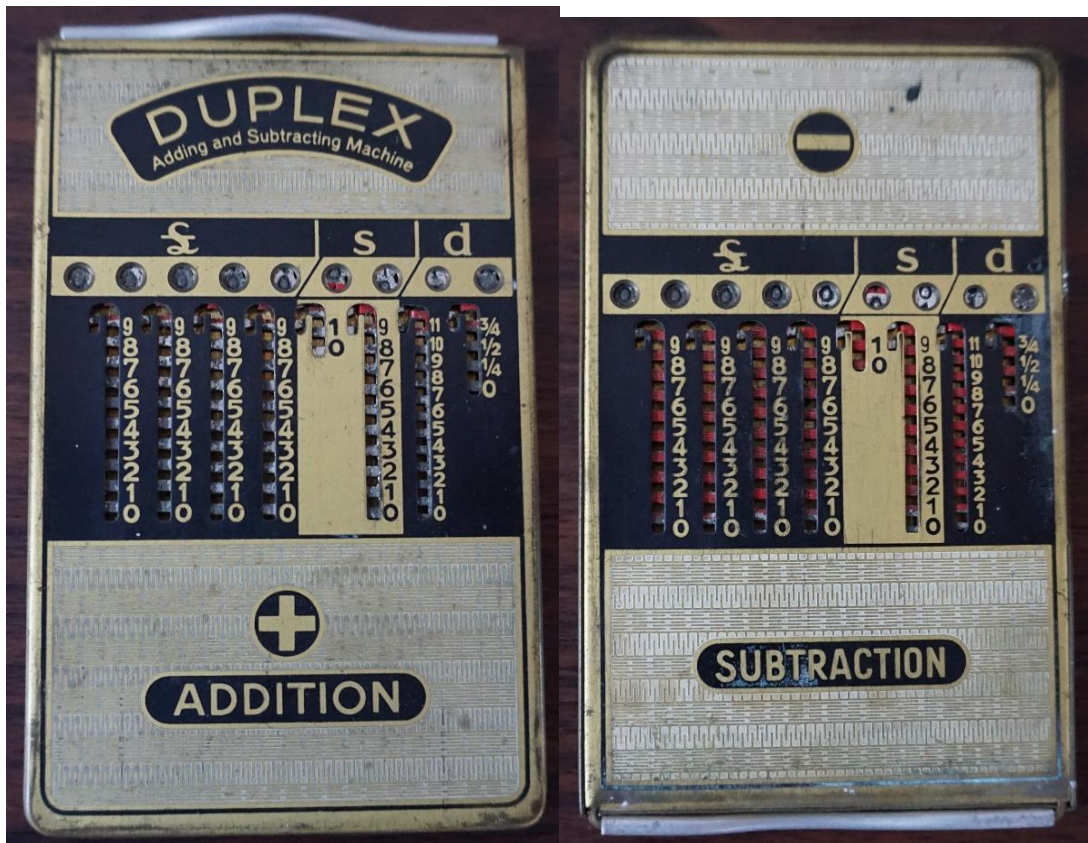
R364 ADDIATOR Duplex SNR D334087 französisch



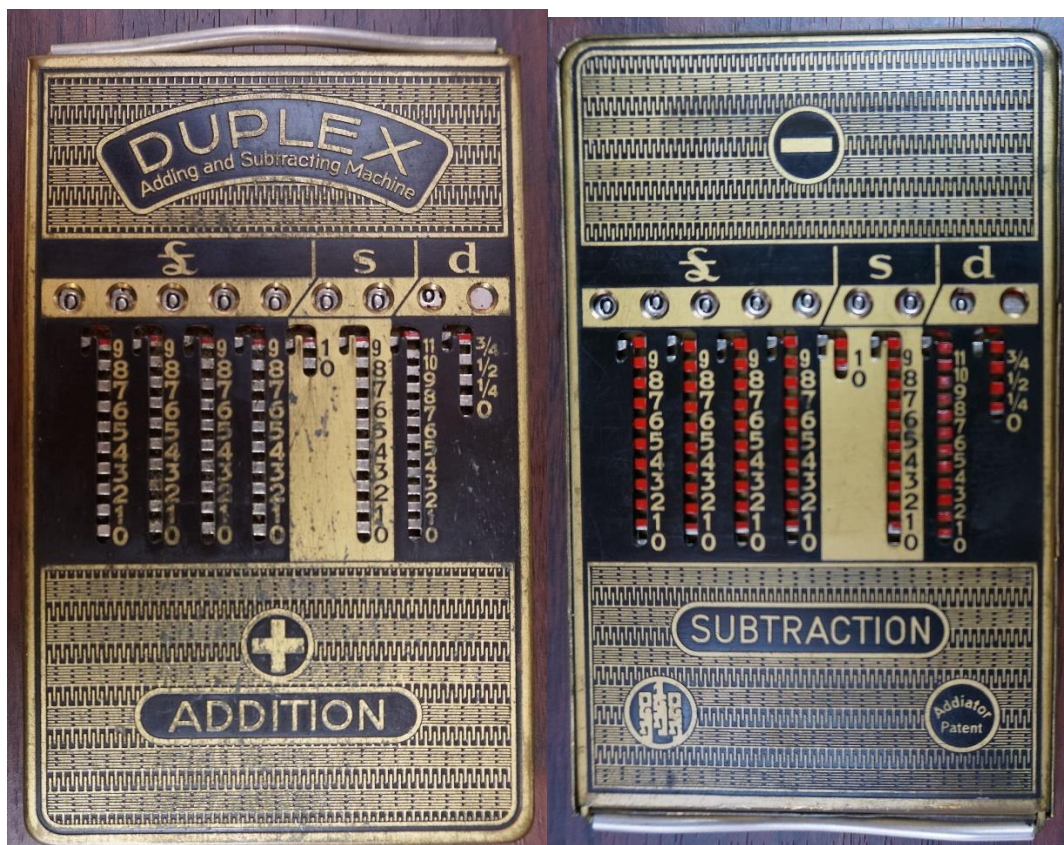
R688 ADDIATOR Duplex SNR D312680 französisch 3 Dezimalstellen



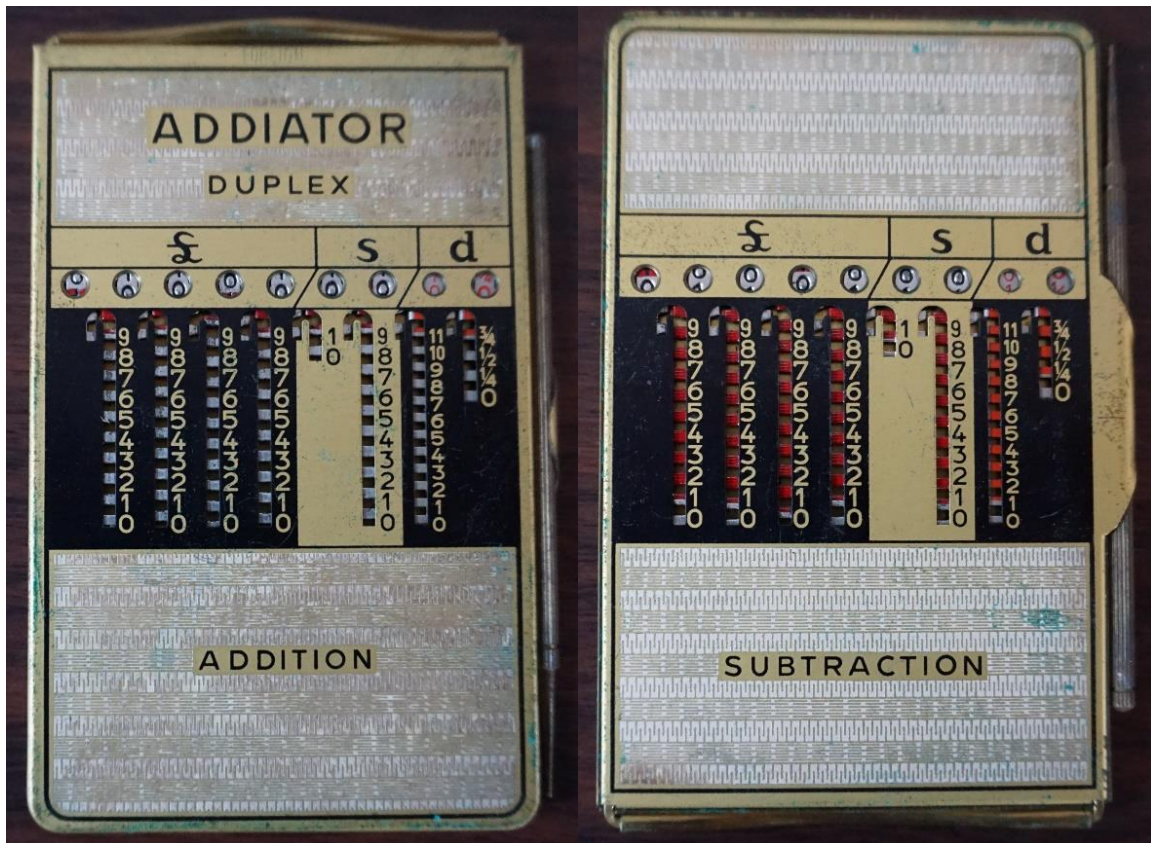
R281 ADDIATOR Duplex



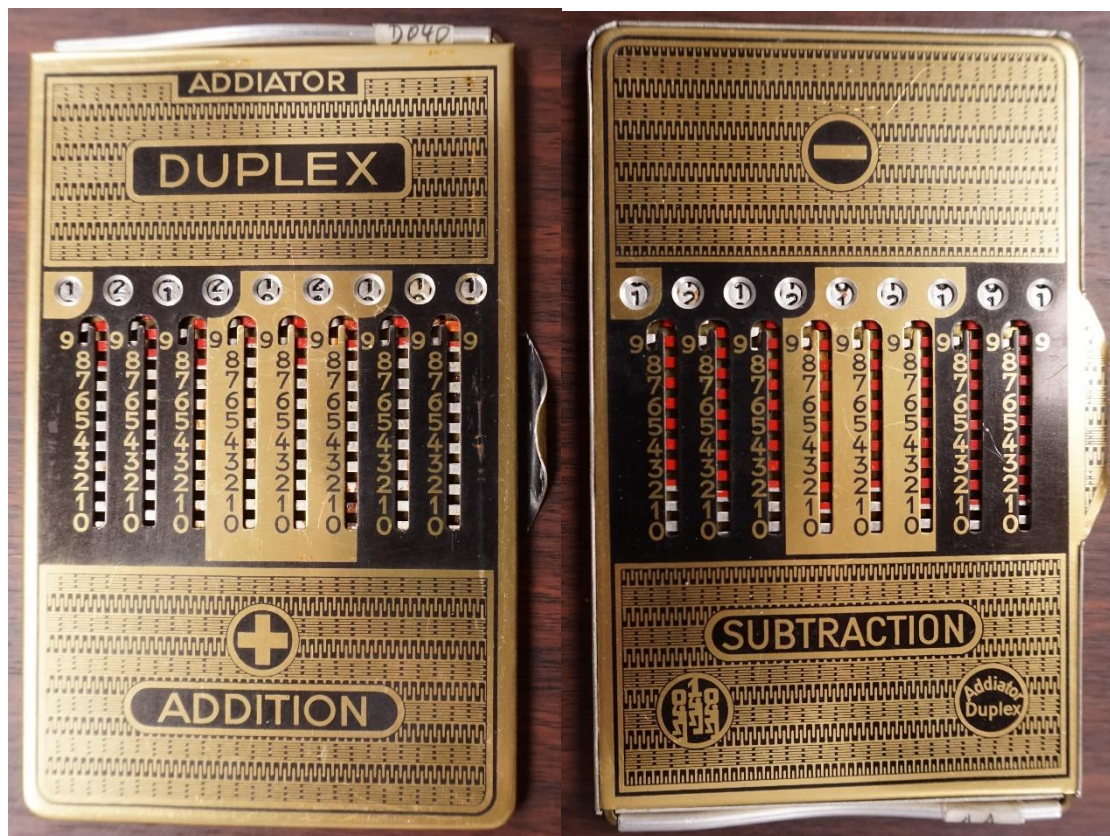
R541 ADDIATOR Duplex



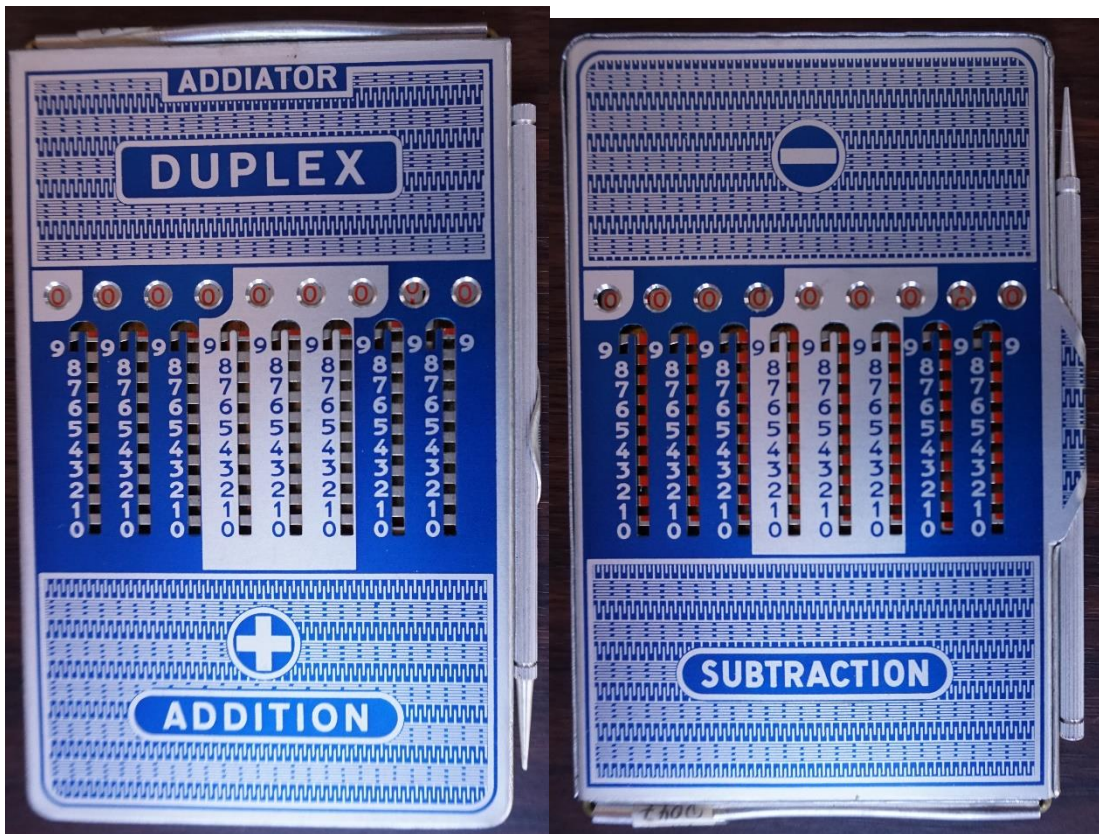
R485 ADDIATOR Duplex



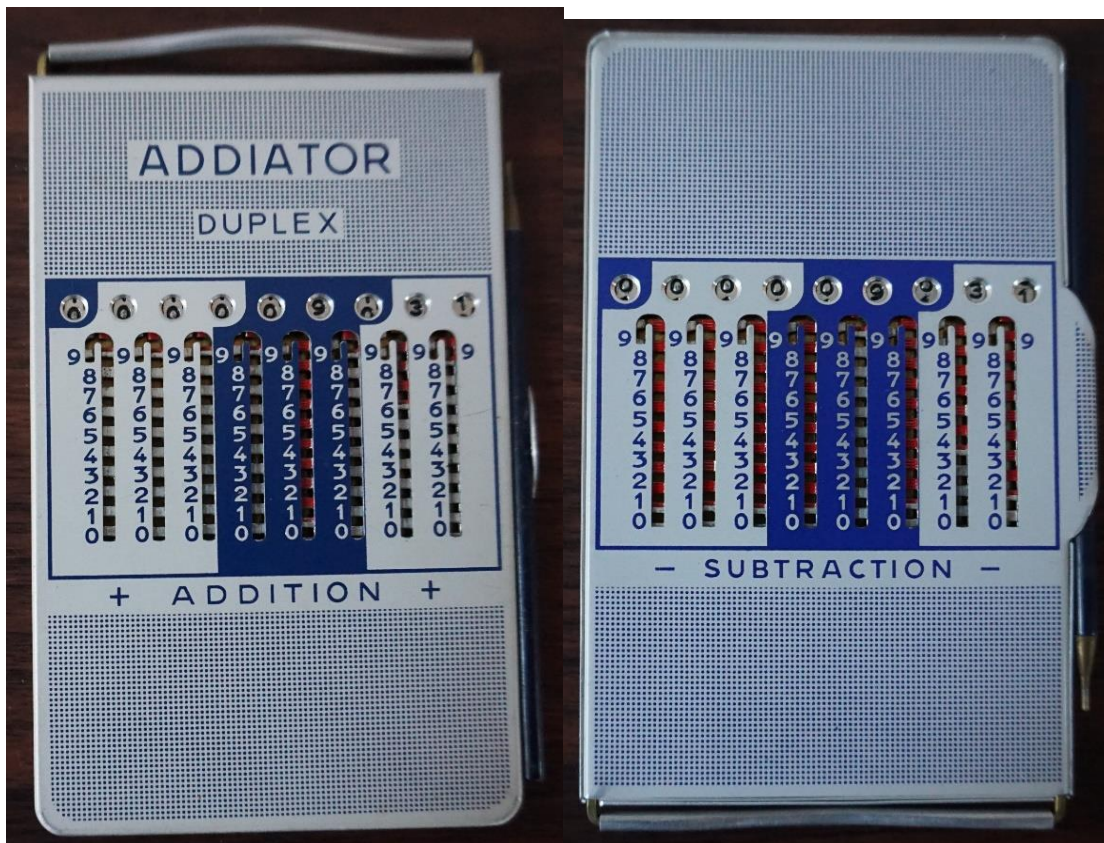
R673 ADDIATOR Duplex bedruckt nicht geätzt



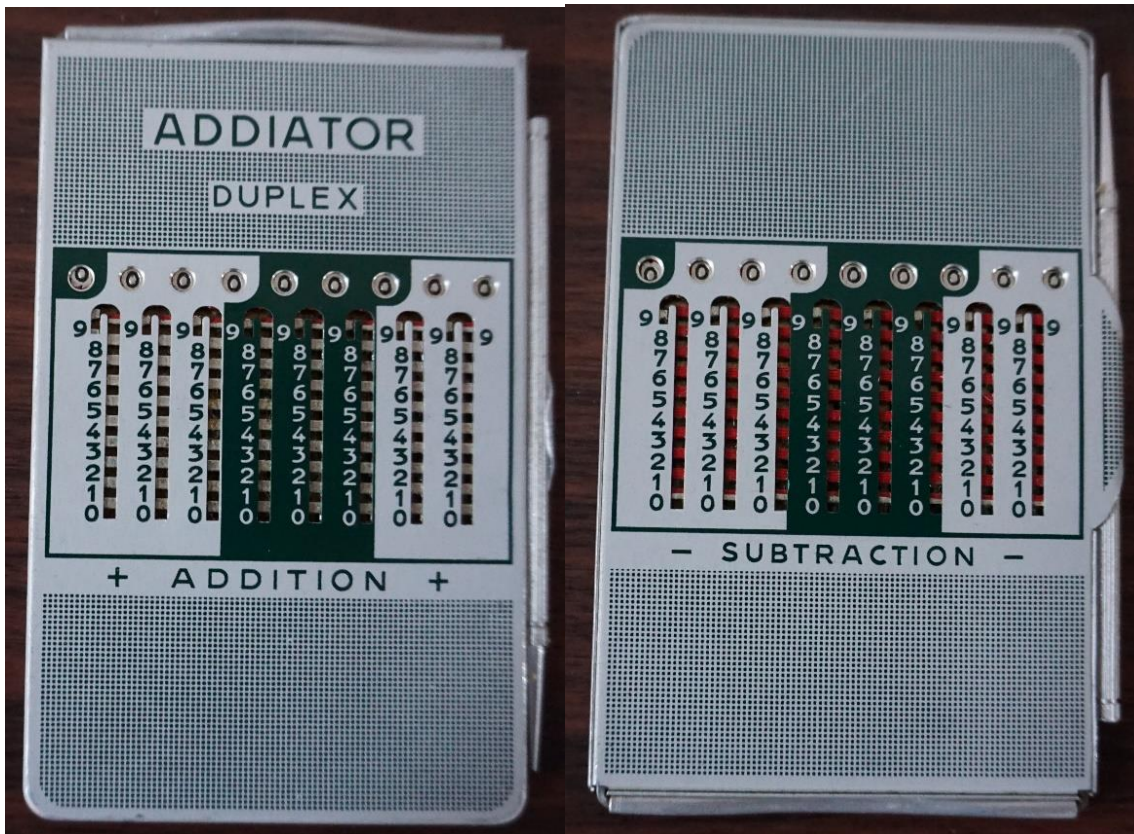
R683 ADDIATOR Duplex bedruckt nicht geätzt Muster an Harrison geschickt 14.XII.61



R172 ADDIATOR Duplex



R162 ADDIATOR Duplex



Weitere Dokumente mit neuem Logo Gebrauchsanleitung links oben

Für den intensiven Dauergebrauch
empfehlen wir unsere
Messingmodelle
ADDIATOR-Werk Wolfach/Baden

ORIGINAL ADDIATOR
ADDIATOR
Gebrauchsanleitung

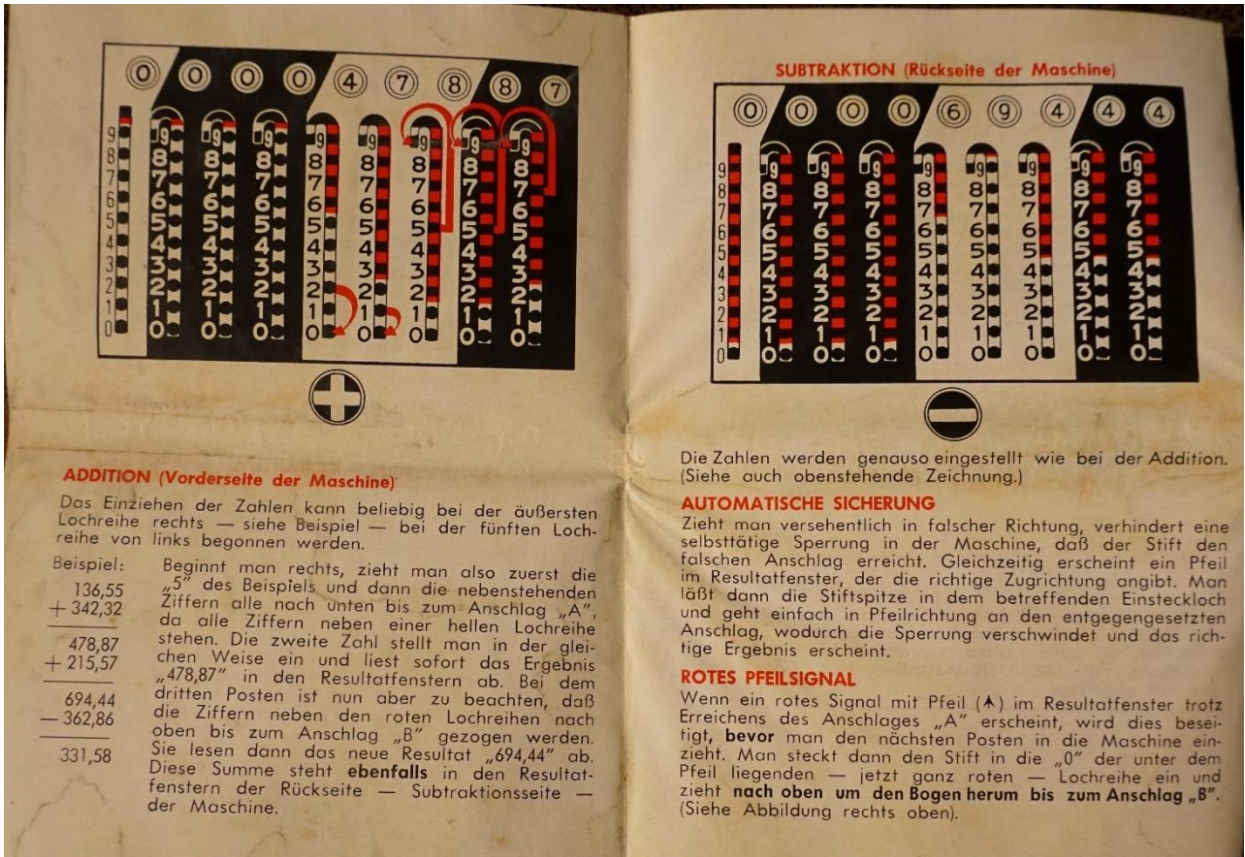
Vorderseite: ADDITION **Rückseite: SUBTRAKTION**

Die Maschine ist sofort arbeitsbereit, wenn in allen oberen Resultatfenstern Nullen stehen. Ist dies nicht der Fall, ziehe man den Nullsteller ganz heraus und schiebe ihn wieder zurück. Pfeilsignale in den Resultatfenstern, die nach unten zeigen, werden beseitigt durch Einstecken des Rechenstiftes in das unterste Loch der unter dem Pfeil befindlichen Lochreihe und Hinunterziehen bis zum Anschlag „A“.

Man beginnt zu rechnen, indem man die Metallspitze des Rechenstiftes **senkrecht** in das Loch neben der gewünschten Ziffer einsteckt und sie mit leichter Hand gegen den unteren Anschlag „A“ zieht. Nunmehr erscheinen Teile der Lochreihe in den Schlitzen in Rot.

Bitte, beachten Sie jetzt beim Weiterrechnen: Ziffern neben der **hellen** Lochreihe werden nach unten gezogen bis zum Anschlag „A“.

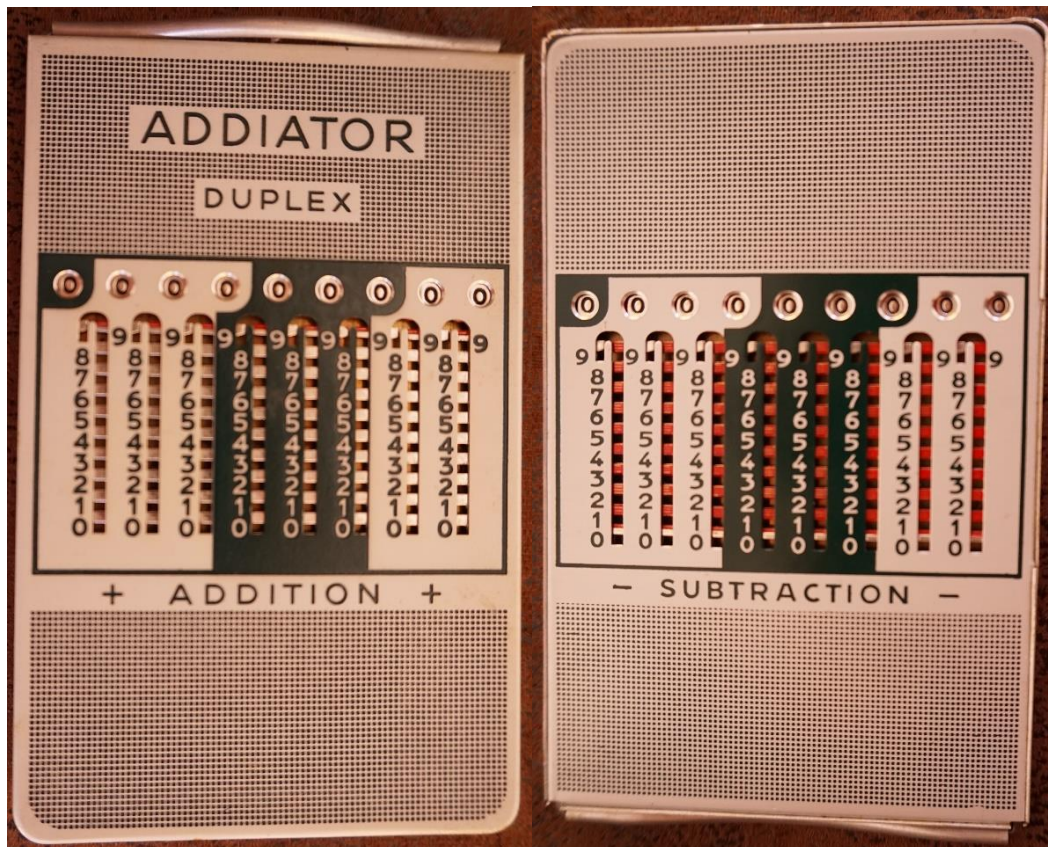
Ziffern neben **roten** Lochreihen ziehe man mit dem Stift nach oben und umfahre den Bogen bis Anschlag „B“. Das Ergebnis ist sofort in den Resultatfenstern abzulesen.



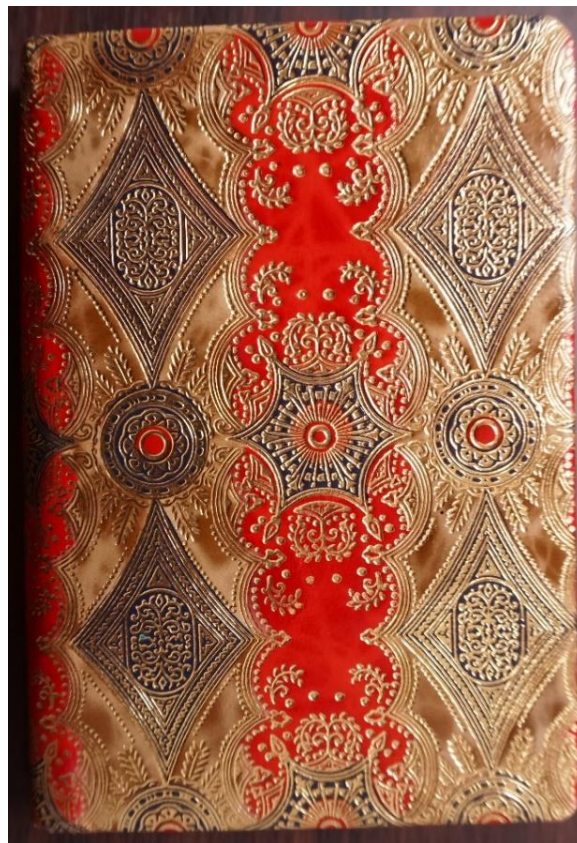
R400 ADDIATOR Duplex



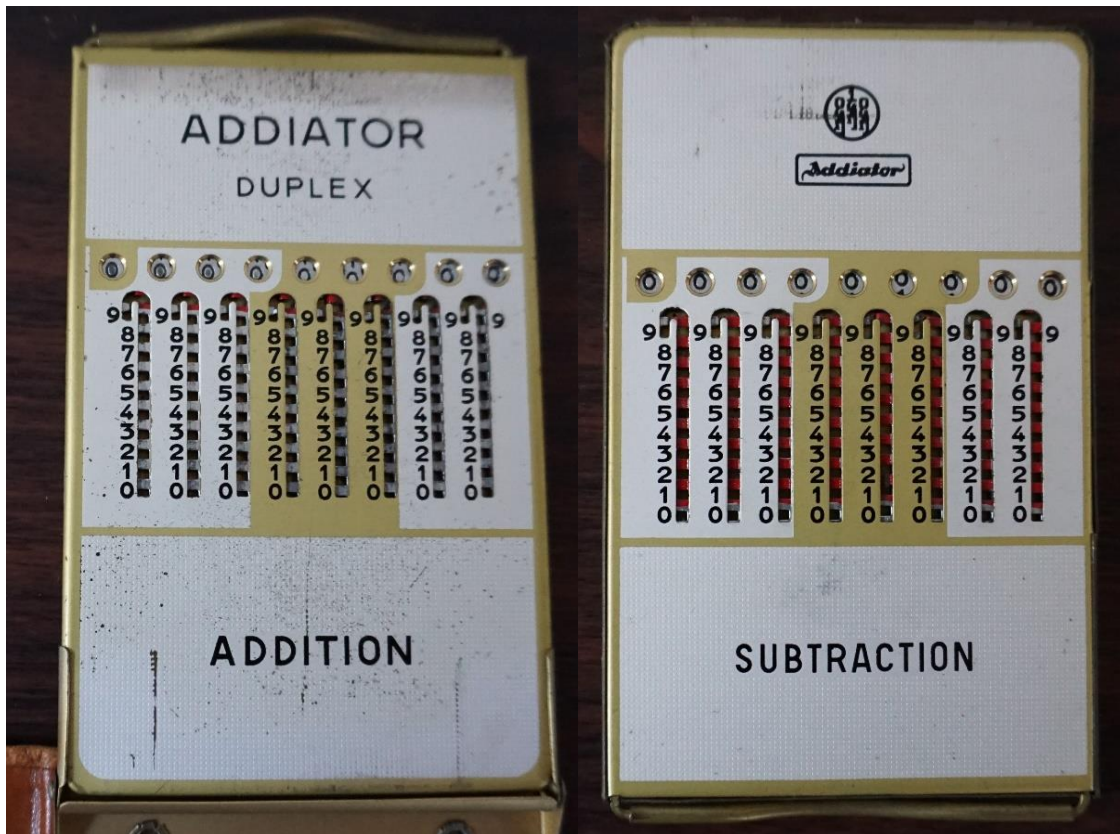
R507 ADDIATOR Duplex ohne Stifthalterung



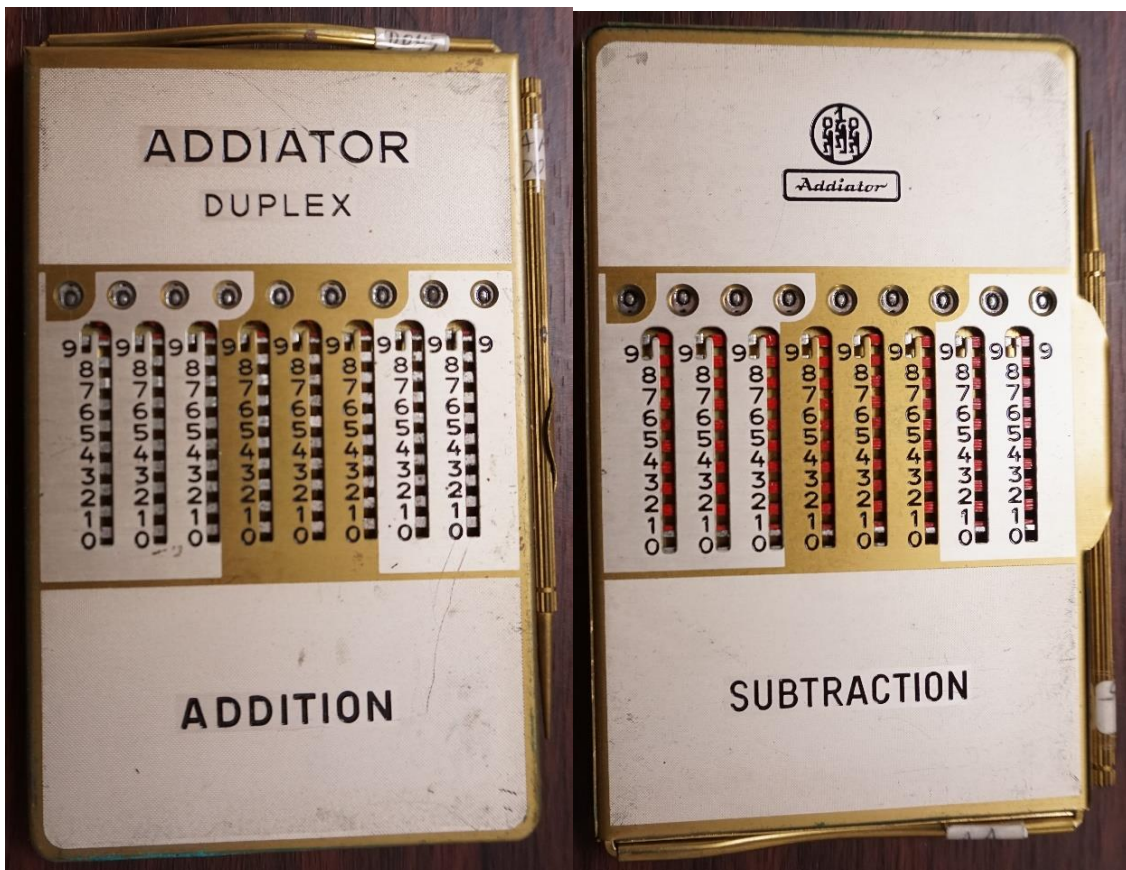
Etui zu R710 Duplex Luxusausführung



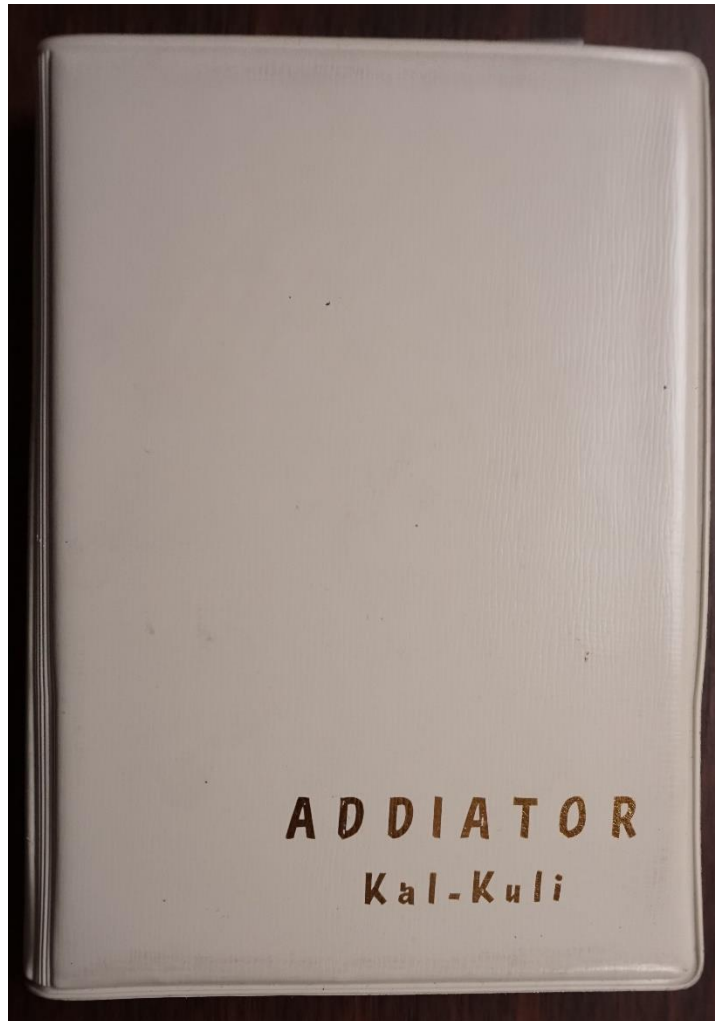
R355 ADDIATOR Duplex (Luxusausführung)



R710 ADDIATOR Duplex (Luxusausführung) mit Stift



R757 ADDIATOR Kal-Kuli



R593 ADDIATOR Duplex Code



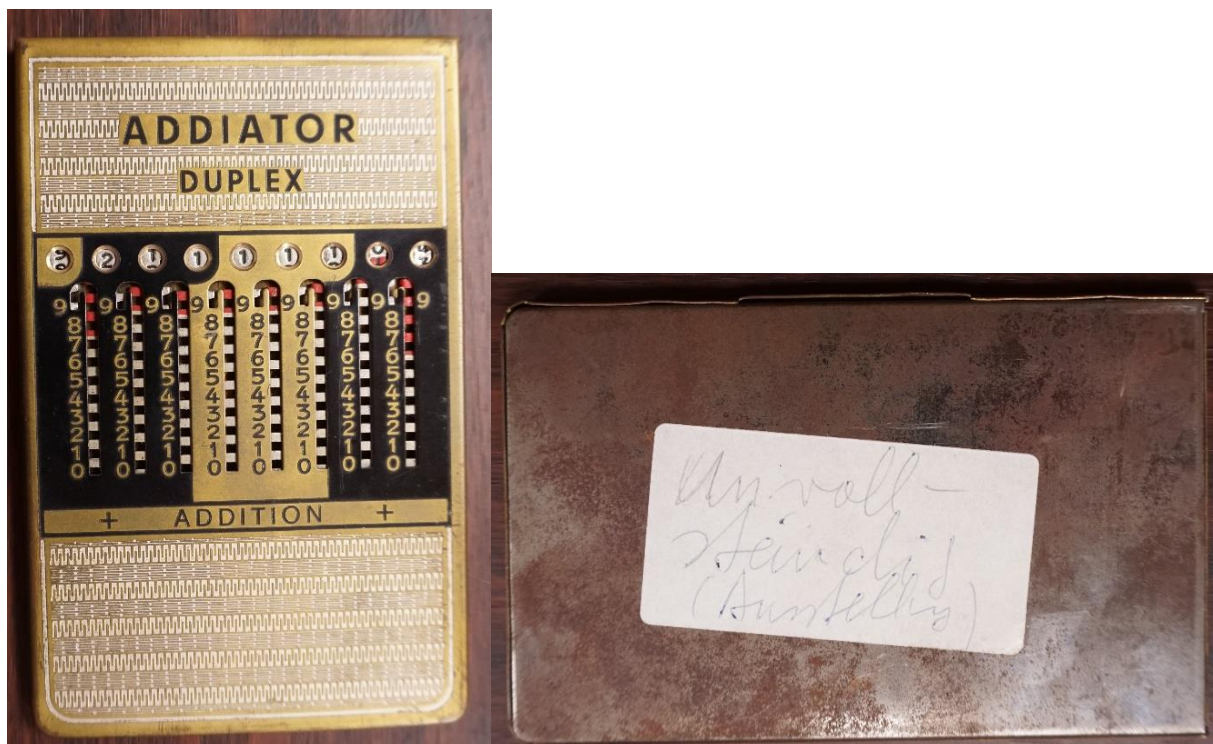
R690 ADDIATOR Duplex Code Entwicklungsmuster



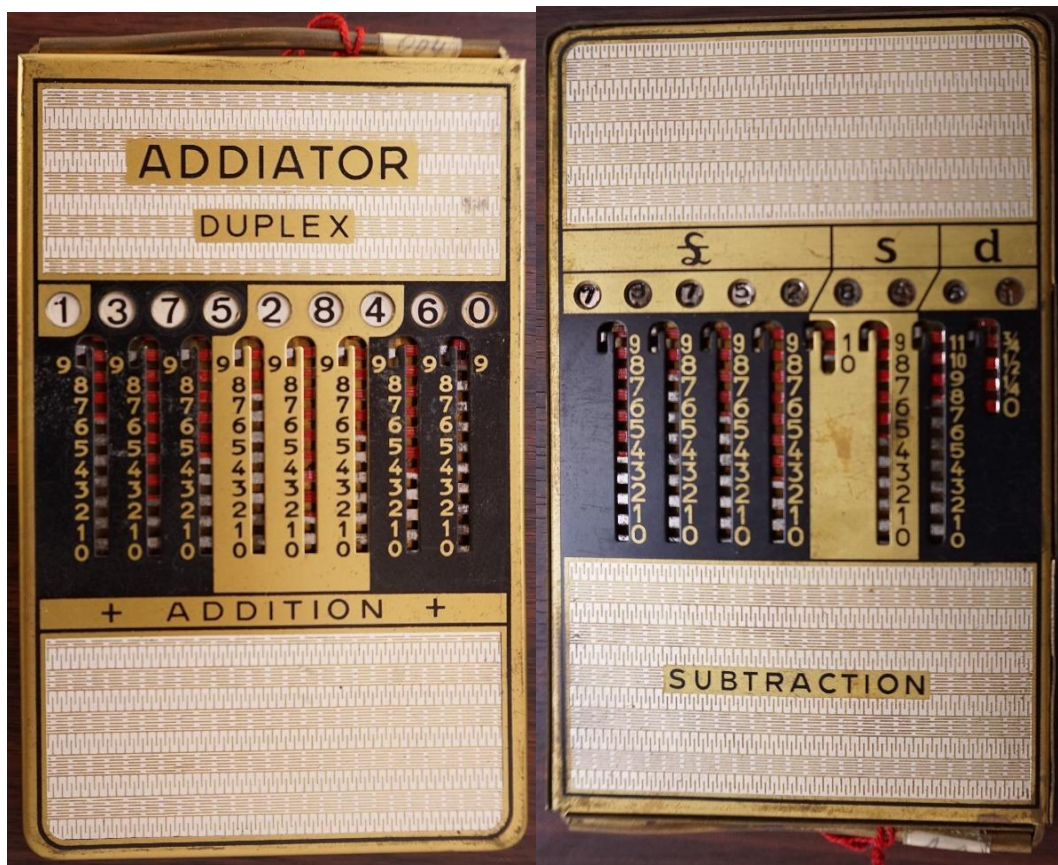
R594 ADDIATOR Duplex Bundeswehr BW-7520-12-129-3959



R801 ADDIATOR Duplex unvollständig (ohne Rückstellbügel und ohne Rückseite) für Ausstellung



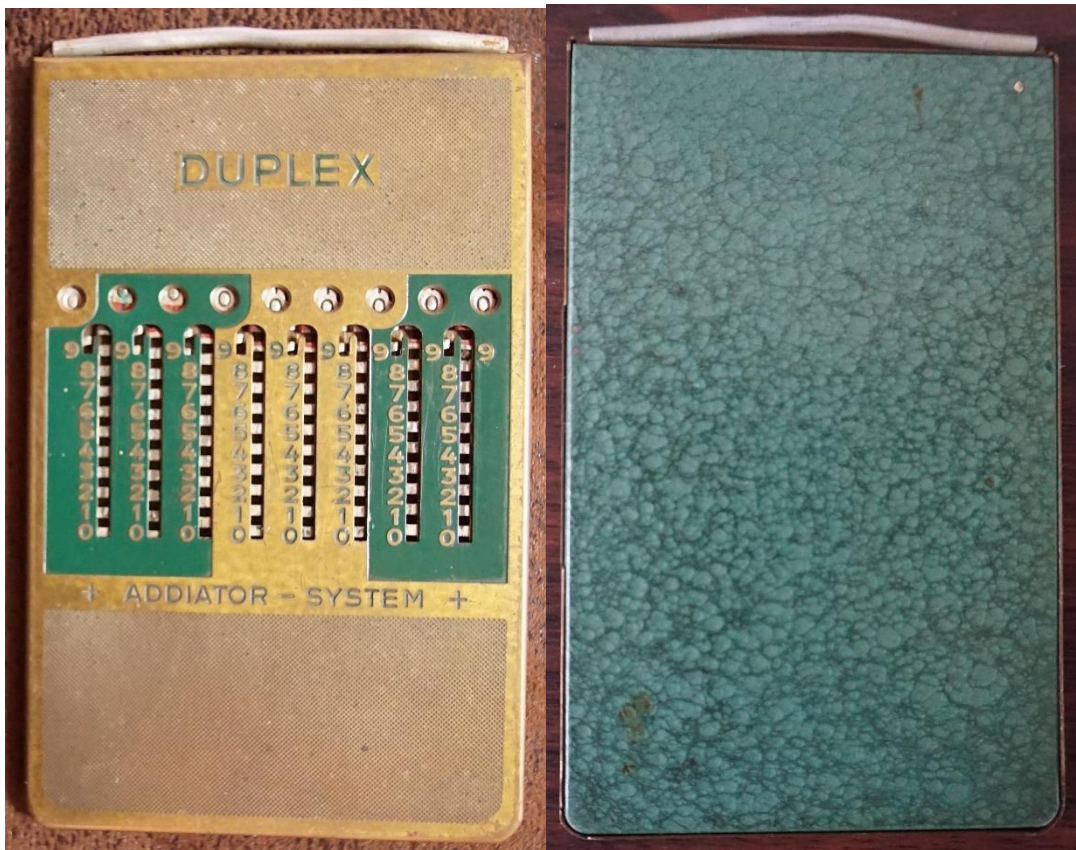
R689 ADDIATOR Duplex Muster für Werbung



R263 ADDIATOR Duplex S S gleich Ausführung in Stahl



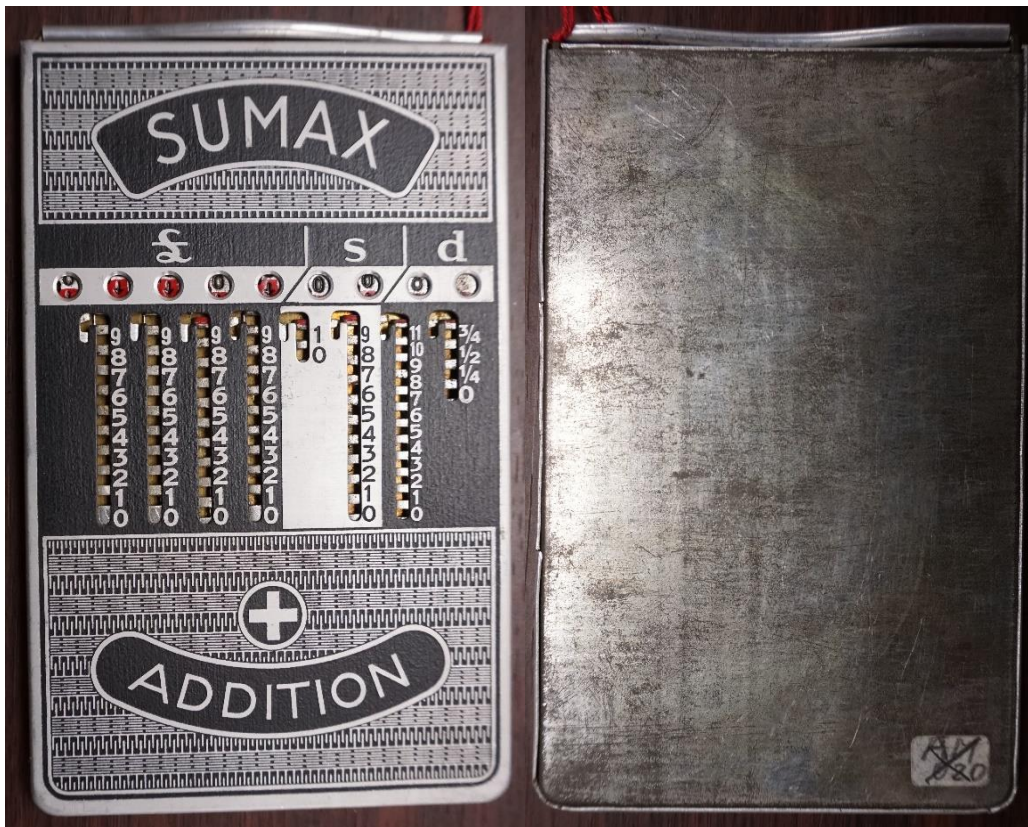
R429 Duplex (Speicherwerk)



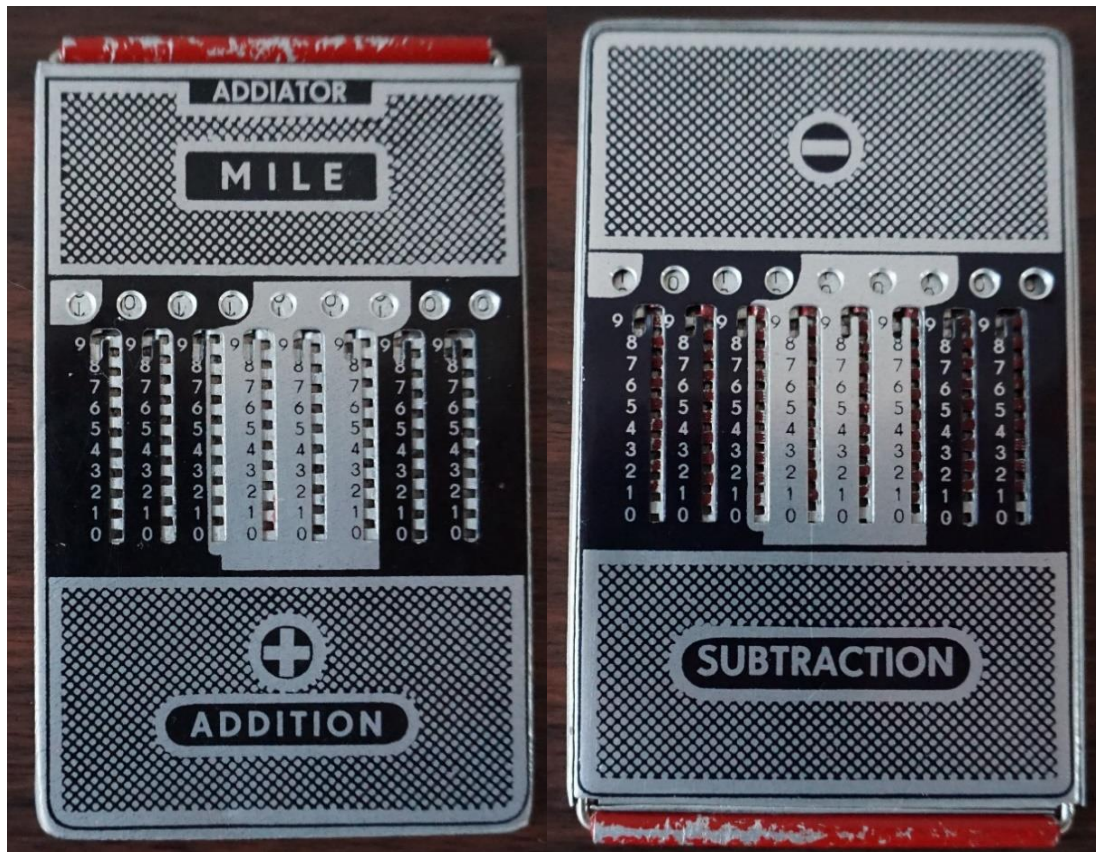
R684 Duplex (Speicherwerk)



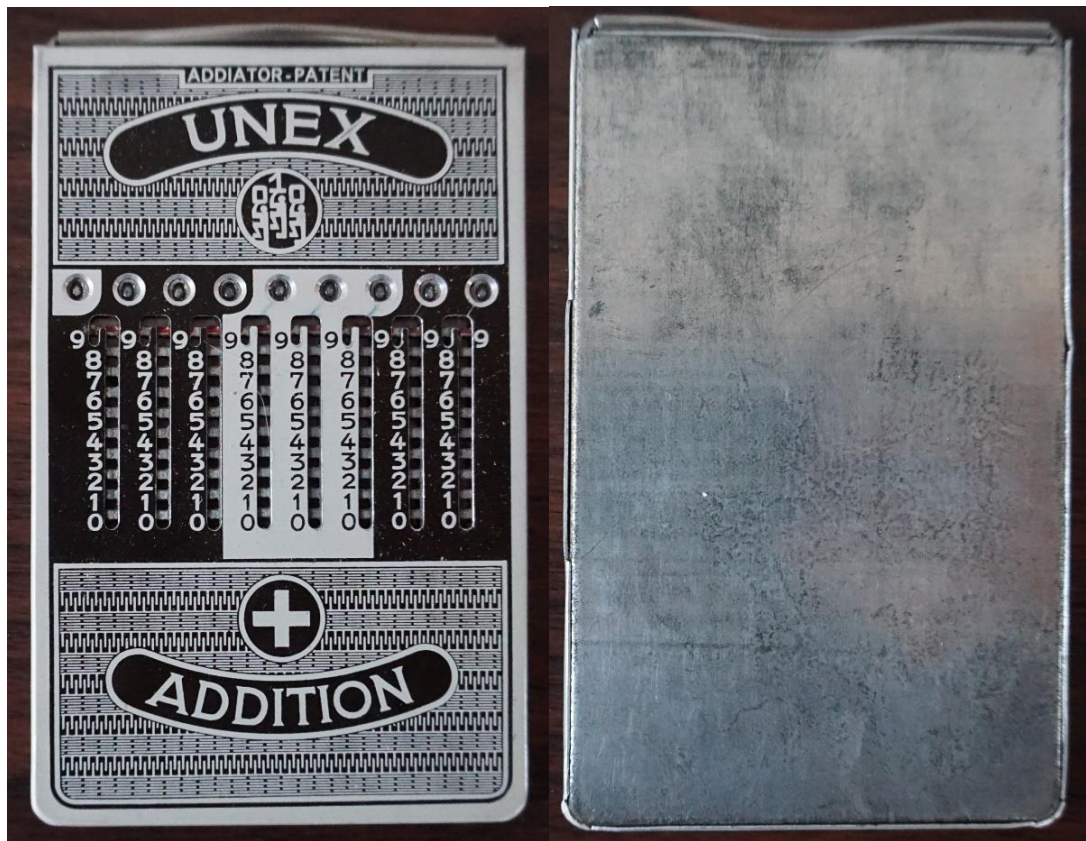
R730 ADDIATOR Sumax SNR 113085



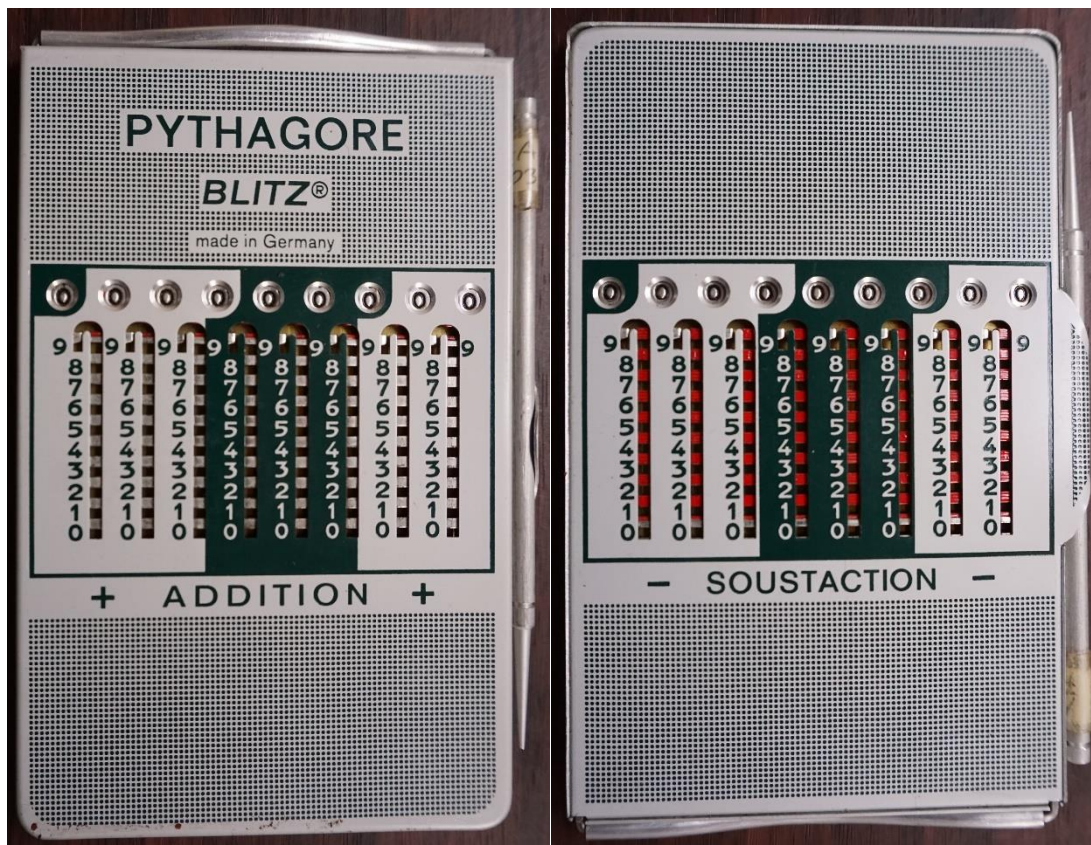
R370 ADDIATOR Mile



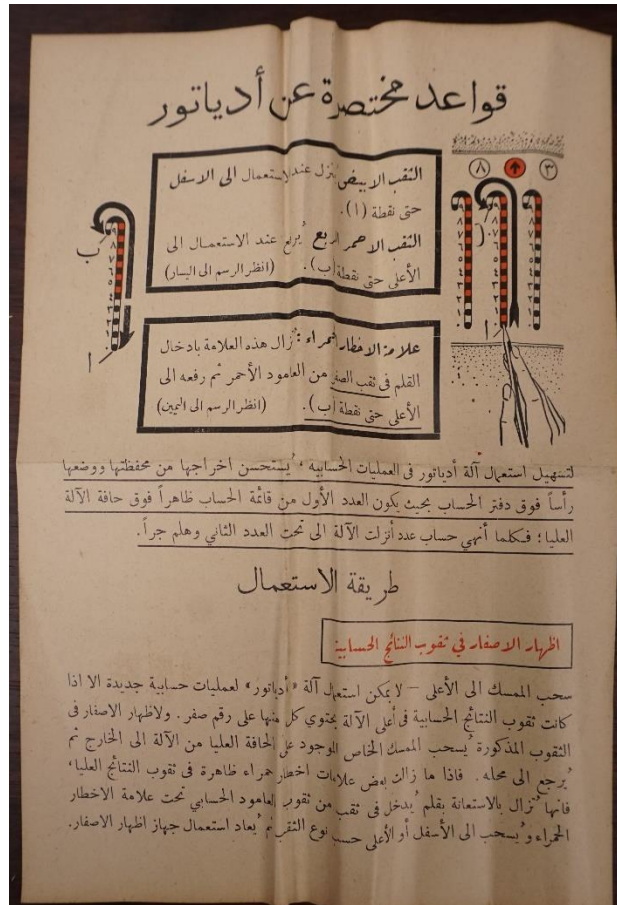
R247 ADDIATOR Unex



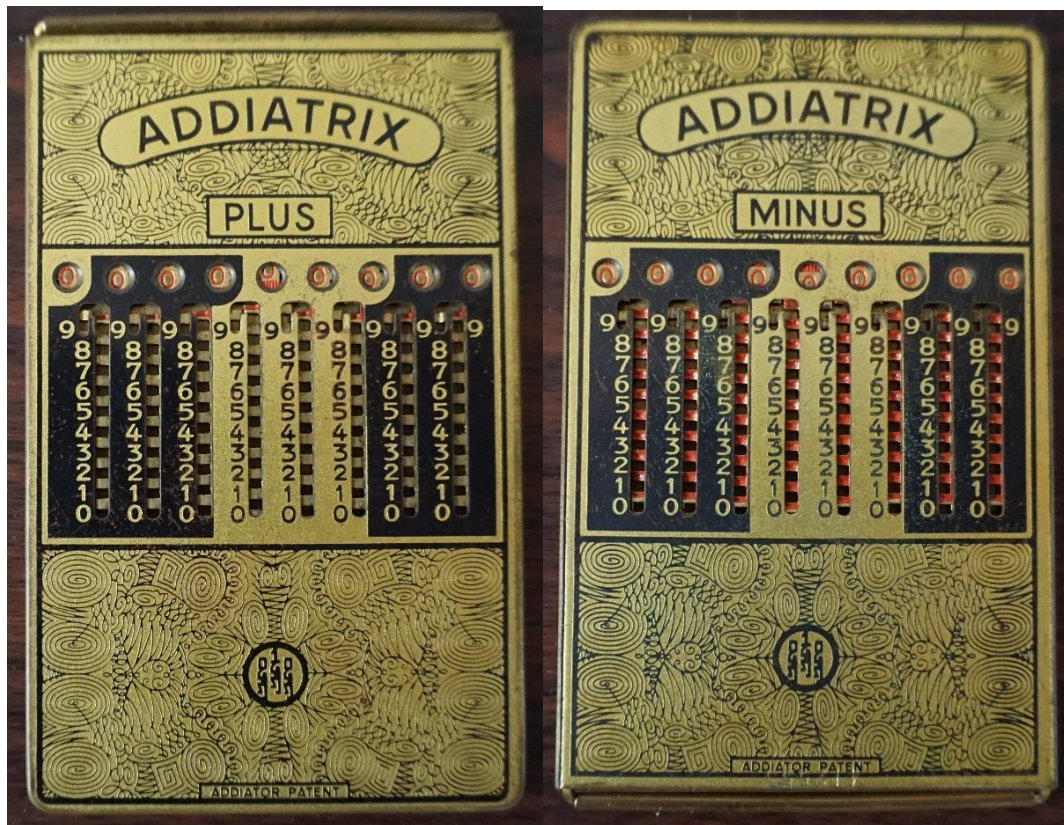
R794 ADDIATOR Pythagore Blitz



R595 ADDIATOR Elsarie



R304 ADDIATOR Addiatrix SNR 412556



R384 ADDIATOR Addiatrix SNR 413916 mit Stifthalterung



R489 Astro ADDIATOR



R249 ASTRO ADDIATOR SNR D605712



R339 ADDIATOR ADD-A-TIME



R668 ADDIATOR ADD-A-TIME ohne PO BOX EULESS



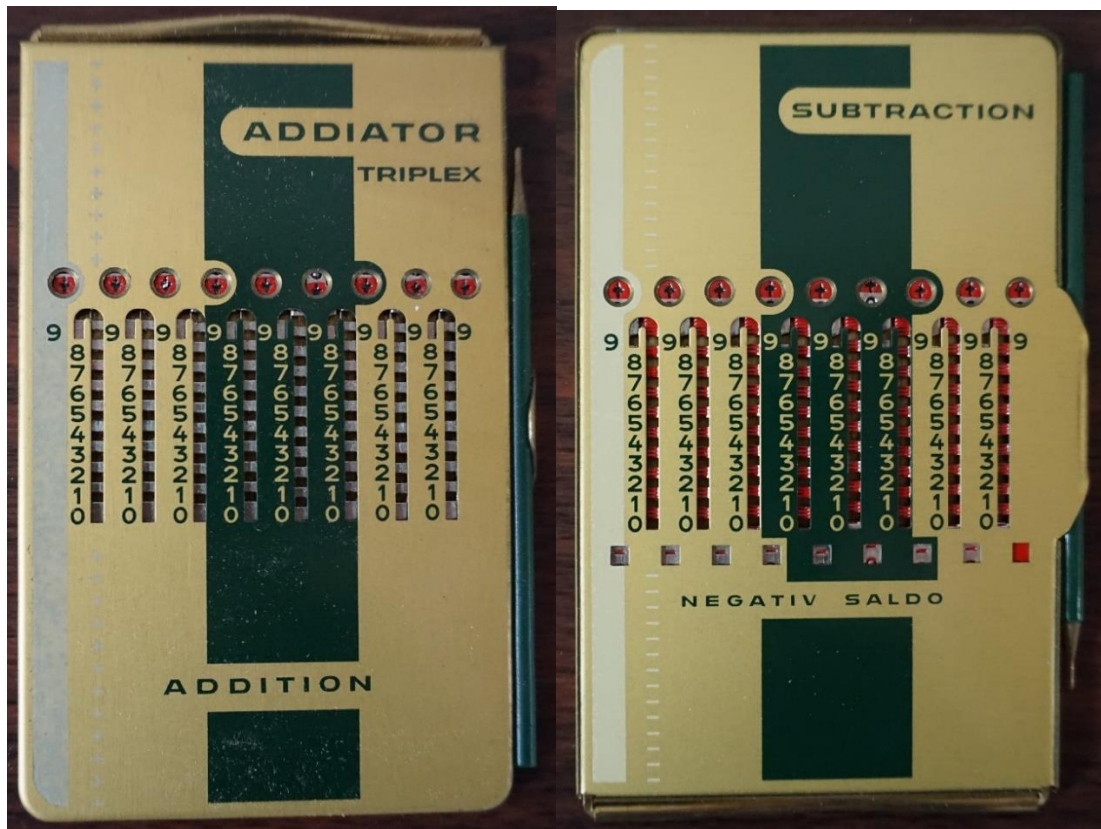
R317 ADDIATOR Triplex SNR D331412



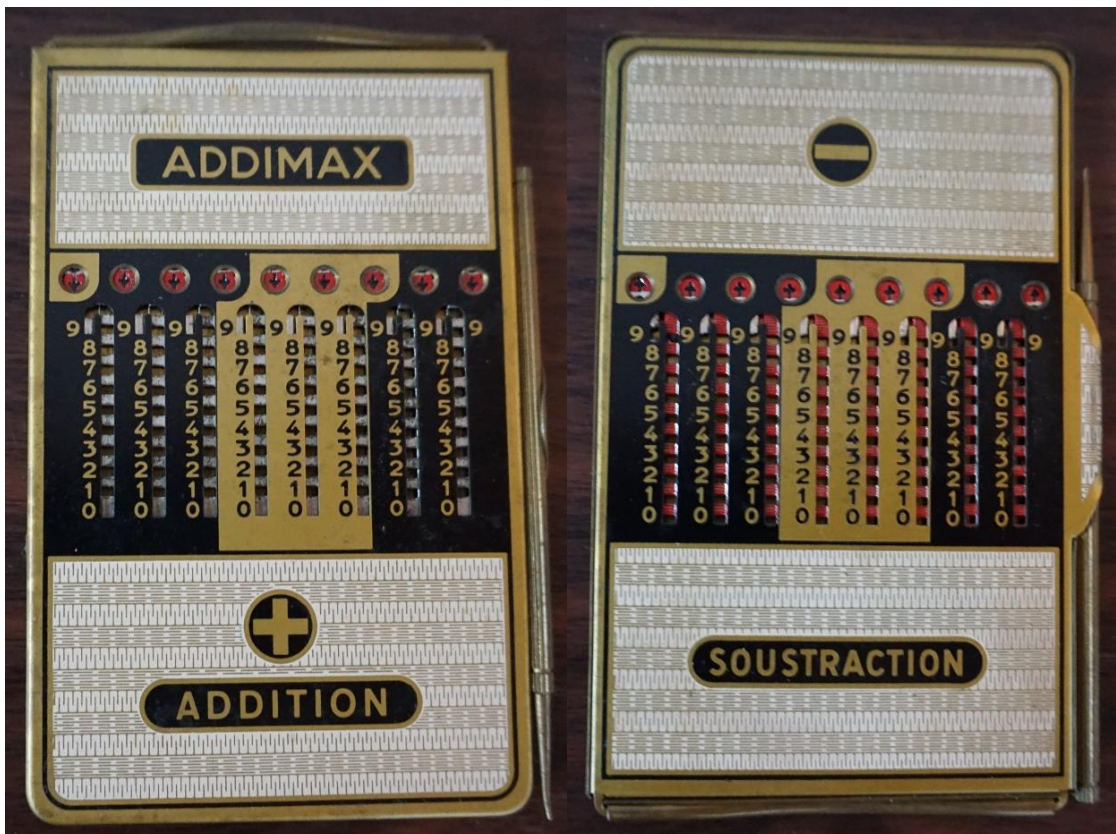
R707 ADDIATOR Triplex Entwicklungsmuster



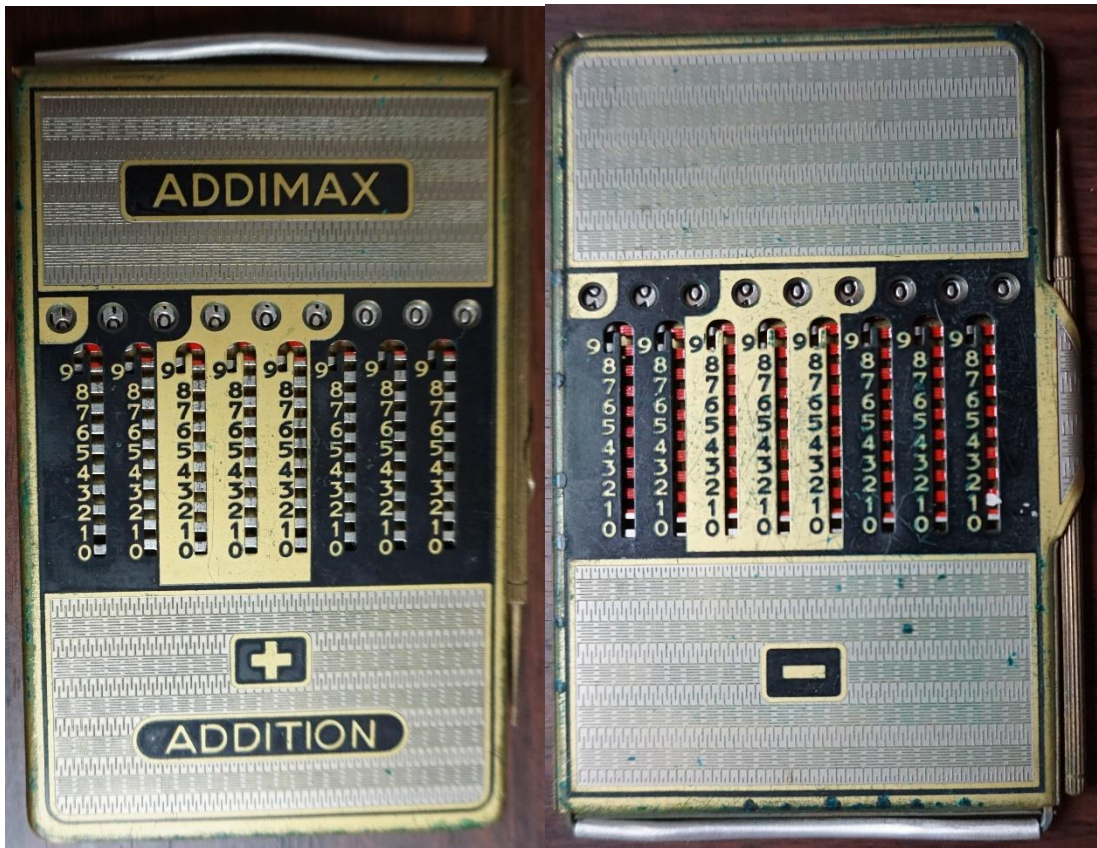
R274 ADDIATOR Triplex SNR D361620



R345 ADDIMAX SNR D312325



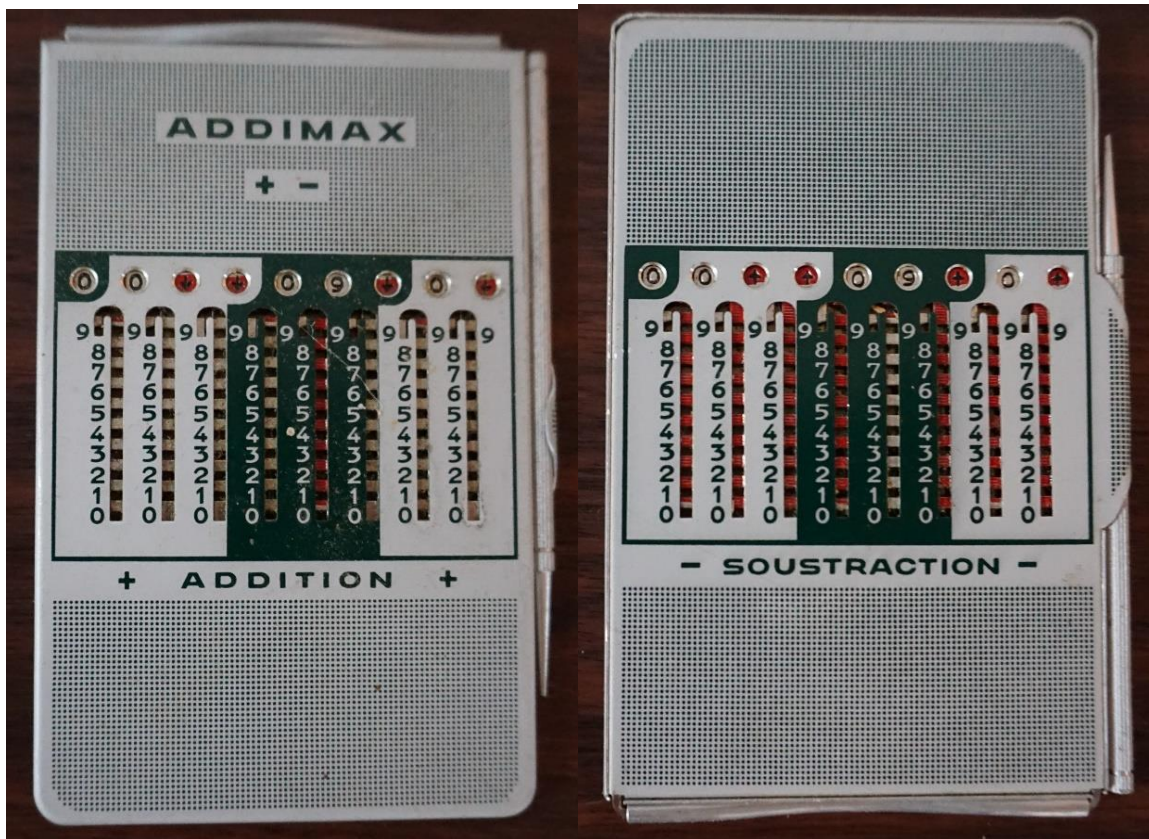
R552 ADDIMAX



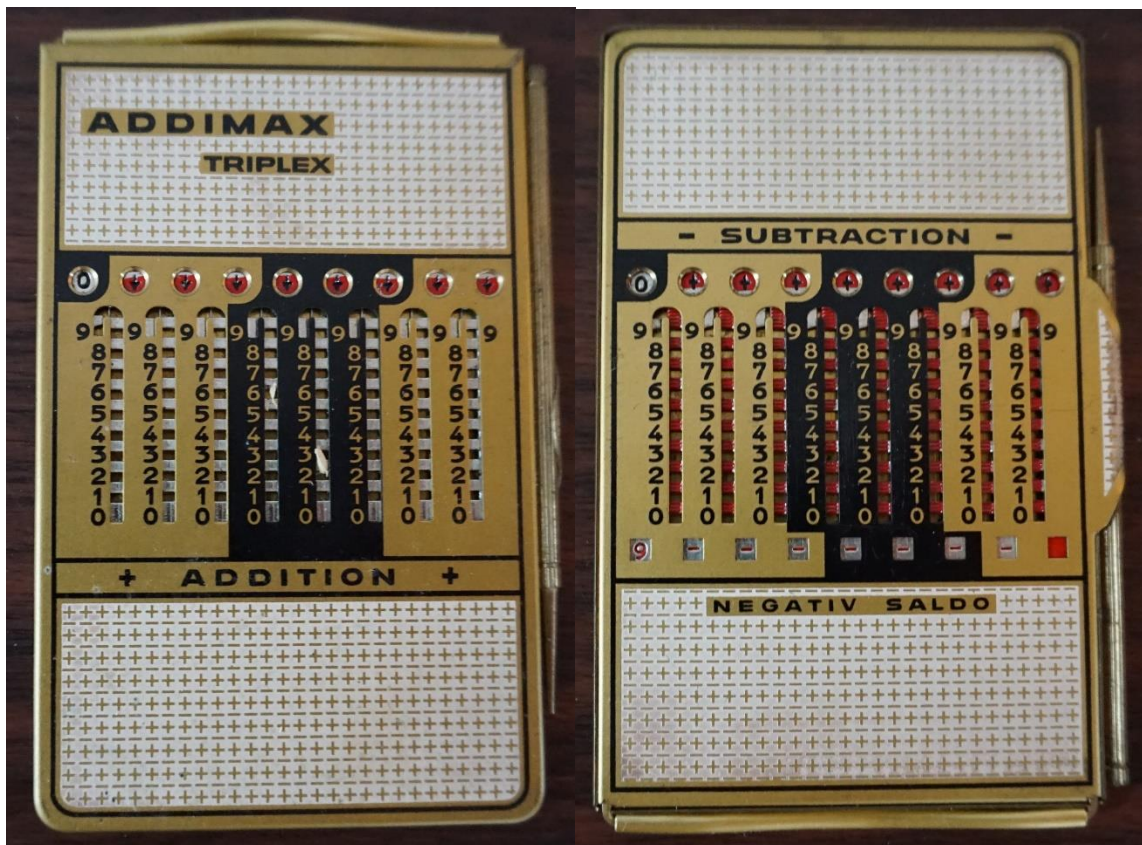
R701 ADDIMAX ohne Stifthalterung



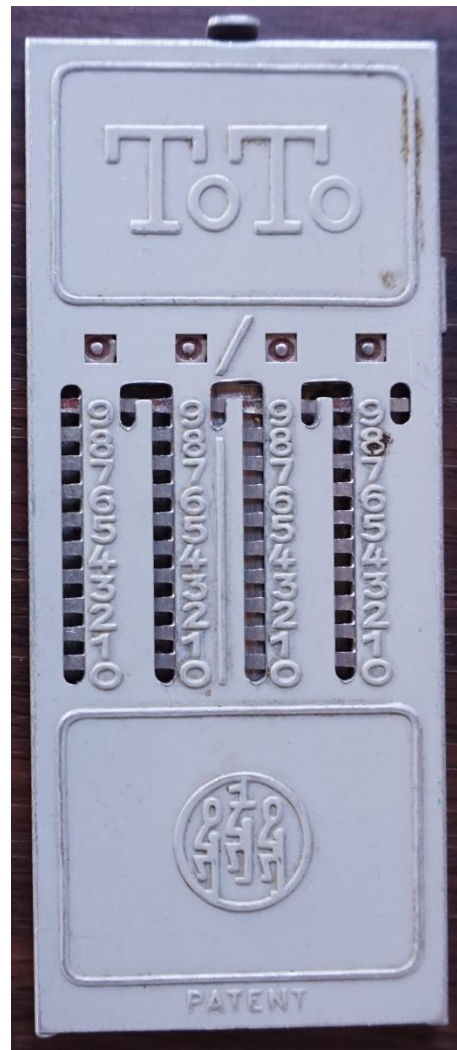
R270 ADDIMAX + -



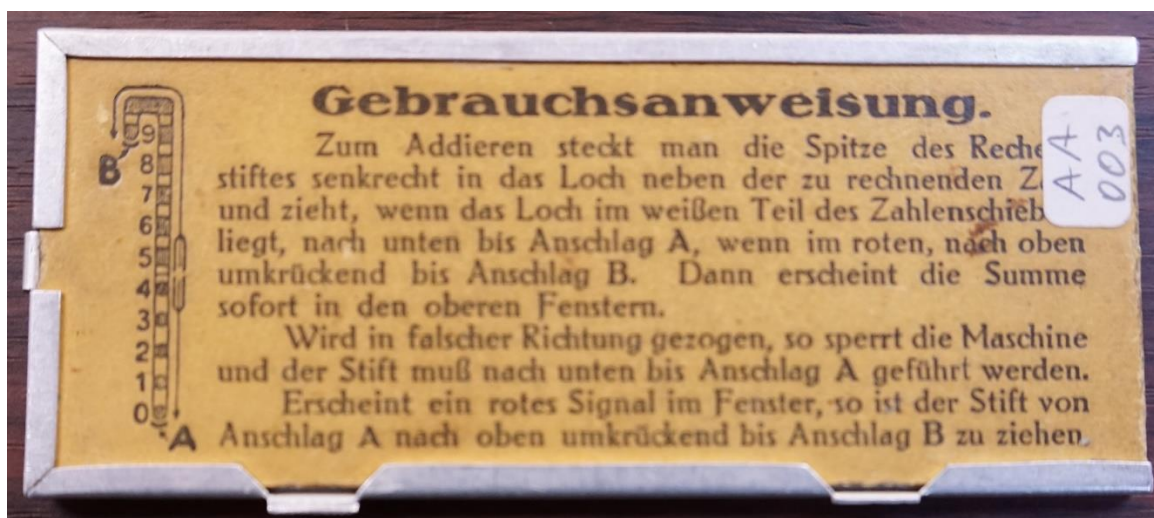
R179 ADDIMAX TRIPLEX



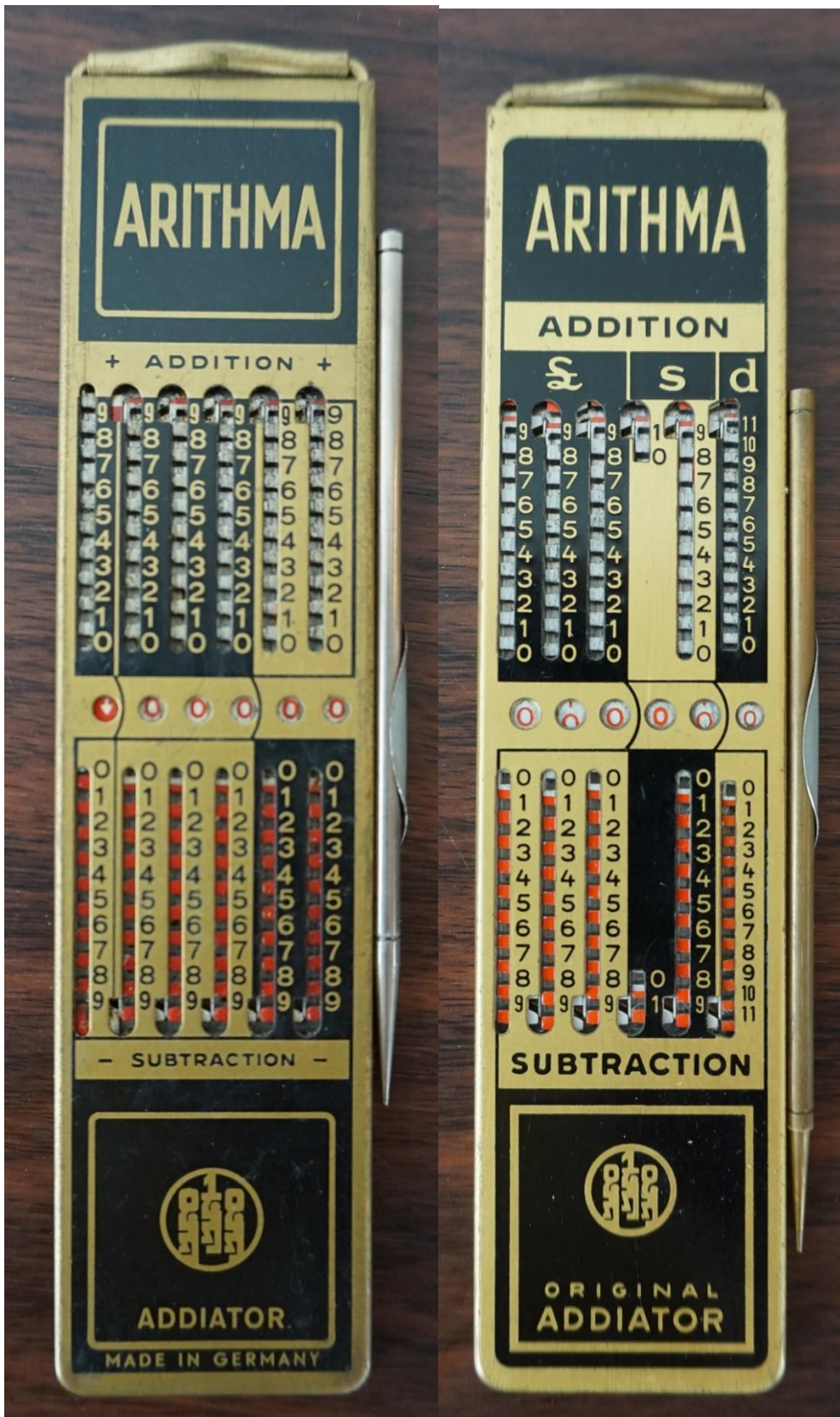
R724 ADDIATOR TOTO R725 ADDIATOR TOTO



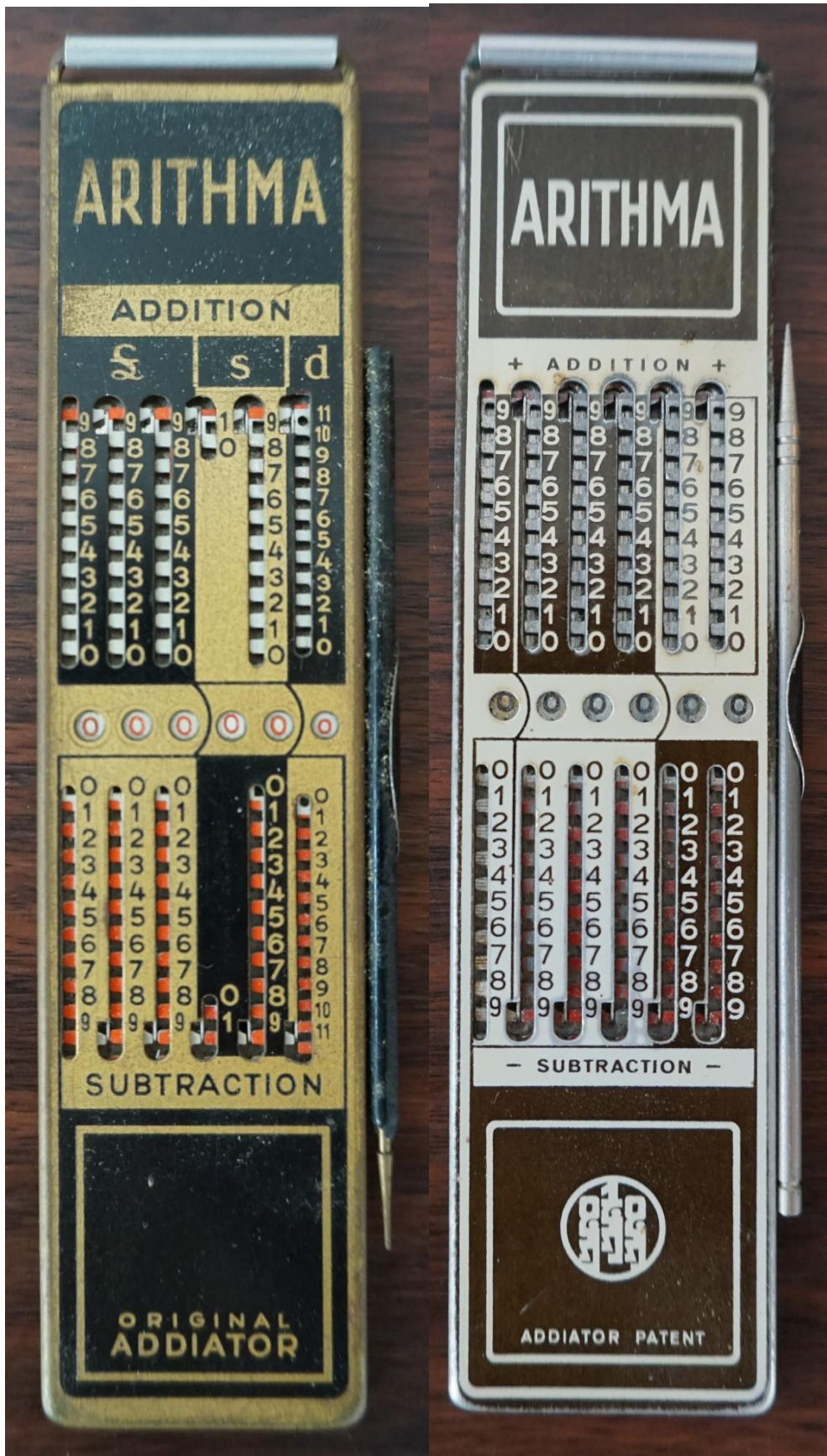
R725 ADDIATOR TOTO Rückseite



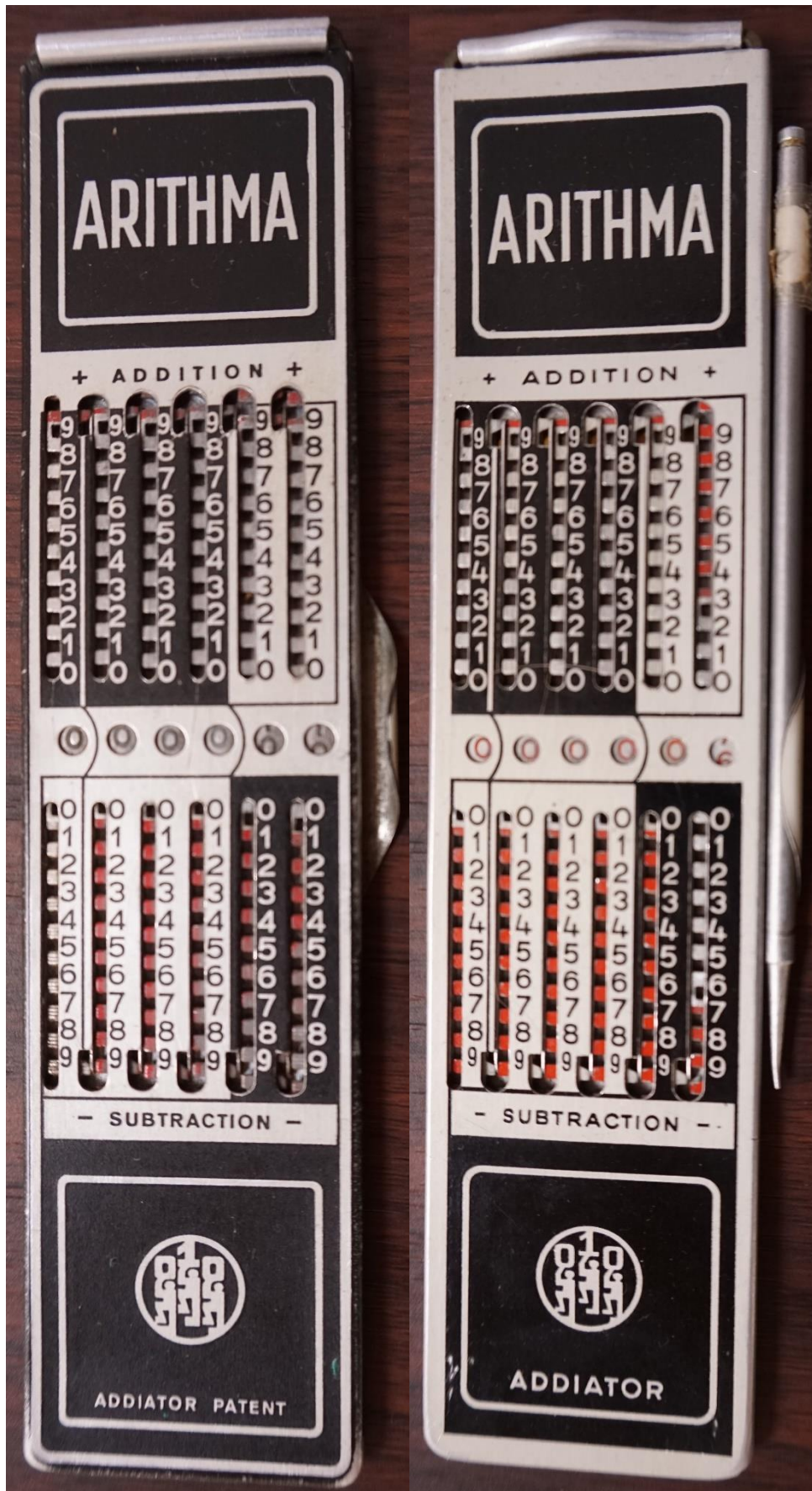
R233 ADDIATOR Arithma kleines Modell R409 ADDIATOR Arithma kleines Modell



R288 ADDIATOR Arithma kleines Modell R004 ADDIATOR Arithma kleines Modell braun



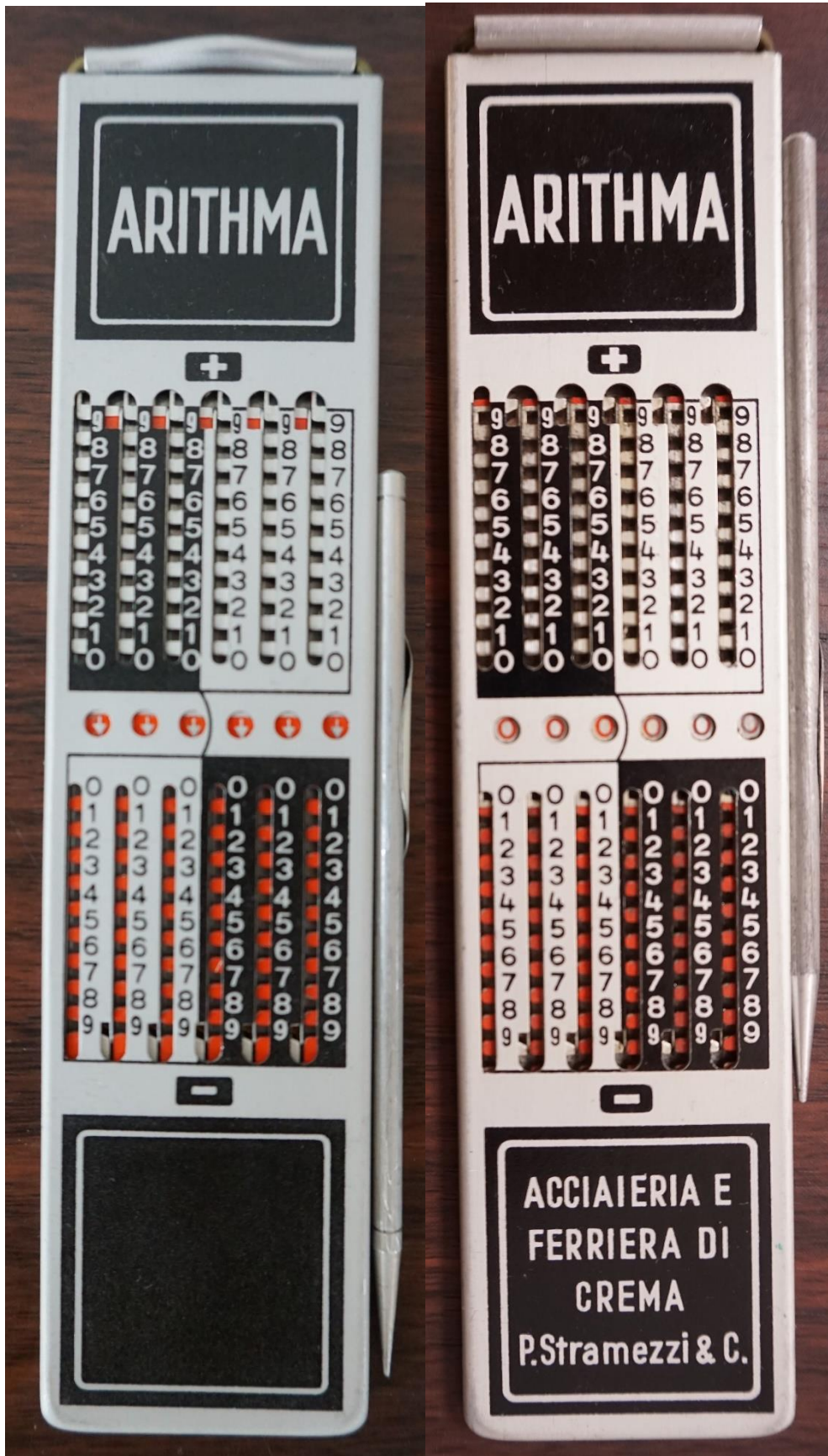
R694 ADDIATOR Arithma kleines Modell mit Patent R695 ADDIATOR Arithma kleines Modell



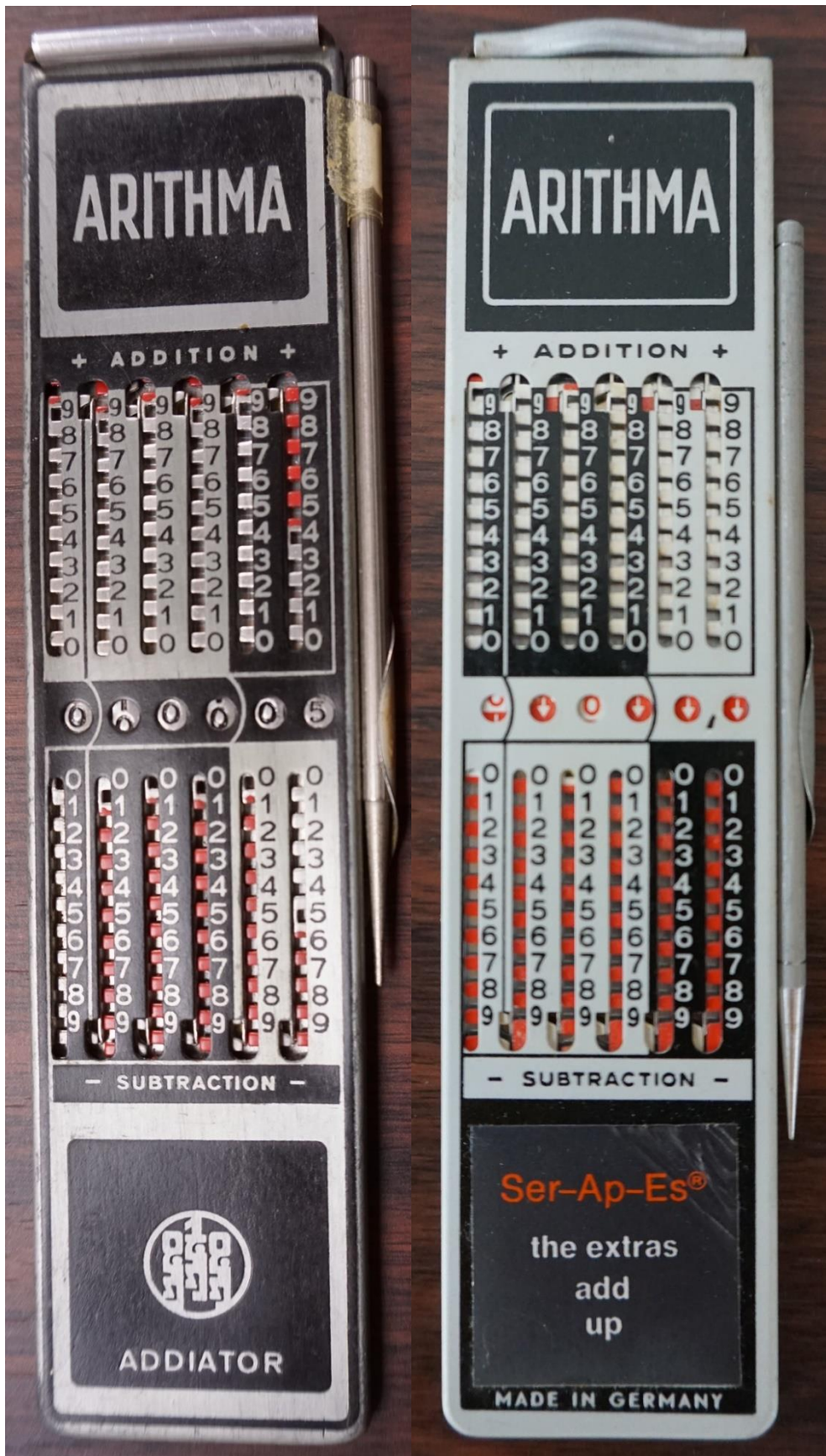
R410 ADDIATOR Arithma kleines Modell



R422 ADDIATOR Arithma kleines Modell 3 Dezimalstellen R693 ADDIATOR Arithma kleines Modell Stramezzi 3 Dezimalstellen



R416 ADDIATOR Arithma kleines Modell Zink R381 ADDIATOR Arithma kleines Modell Ser-Ap-Es



R754 ADDIATOR Diät mit Arithma



Weihnachtspost mit Bestellkarte 1961



Heim und Welt 1960

40 Jahre ADDIATOR - Werk

Als Herr Carl Kübler im Febr. 1920 die erste ADDIATOR-Rechenmaschine entwickelte — das Werk befindet sich bis zum heutigen Tage im gleichen Familienbesitz in West-Berlin — ahnte er nicht, welche Bedeutung diese kleinen Präzisionsmaschinen im Zeitalter der Technik einmal erlangen würden. Sie werden bereits in 92 Länder exportiert. Große und größte elektrische Rechenmaschinen kamen inzwischen auf den Markt. Das Werk verfügt heute über eine vielseitige Produktion und arbeitet ständig an der Entwicklung neuer Modelle und Kombinationen, um allen Ansprüchen auch im Zuge der fortschreitenden Rationalisierung gerecht zu werden.

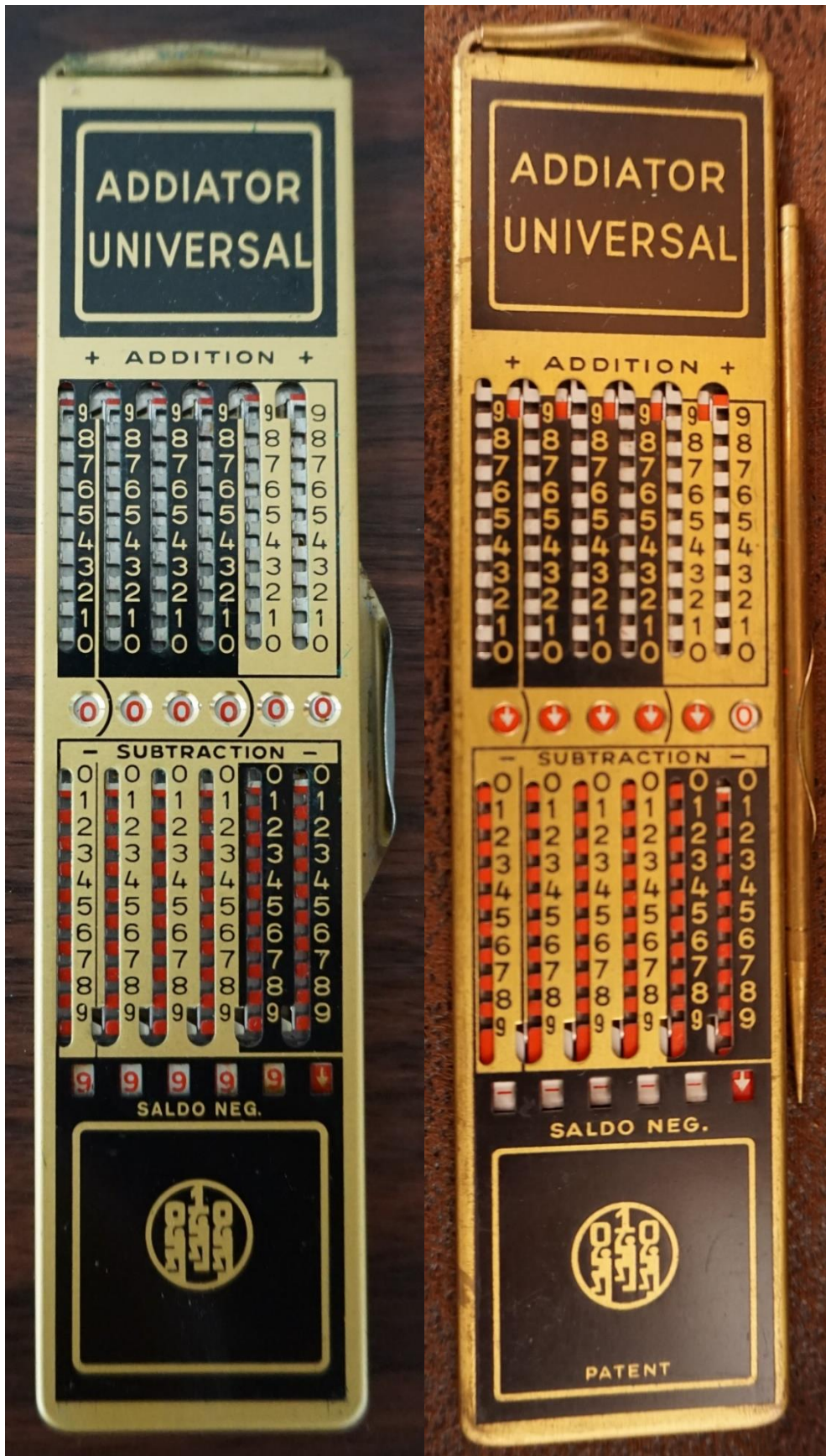
ADDIATOR 1920 1960

RECHENMASCHINEN - FABRIK C. KÜBLER

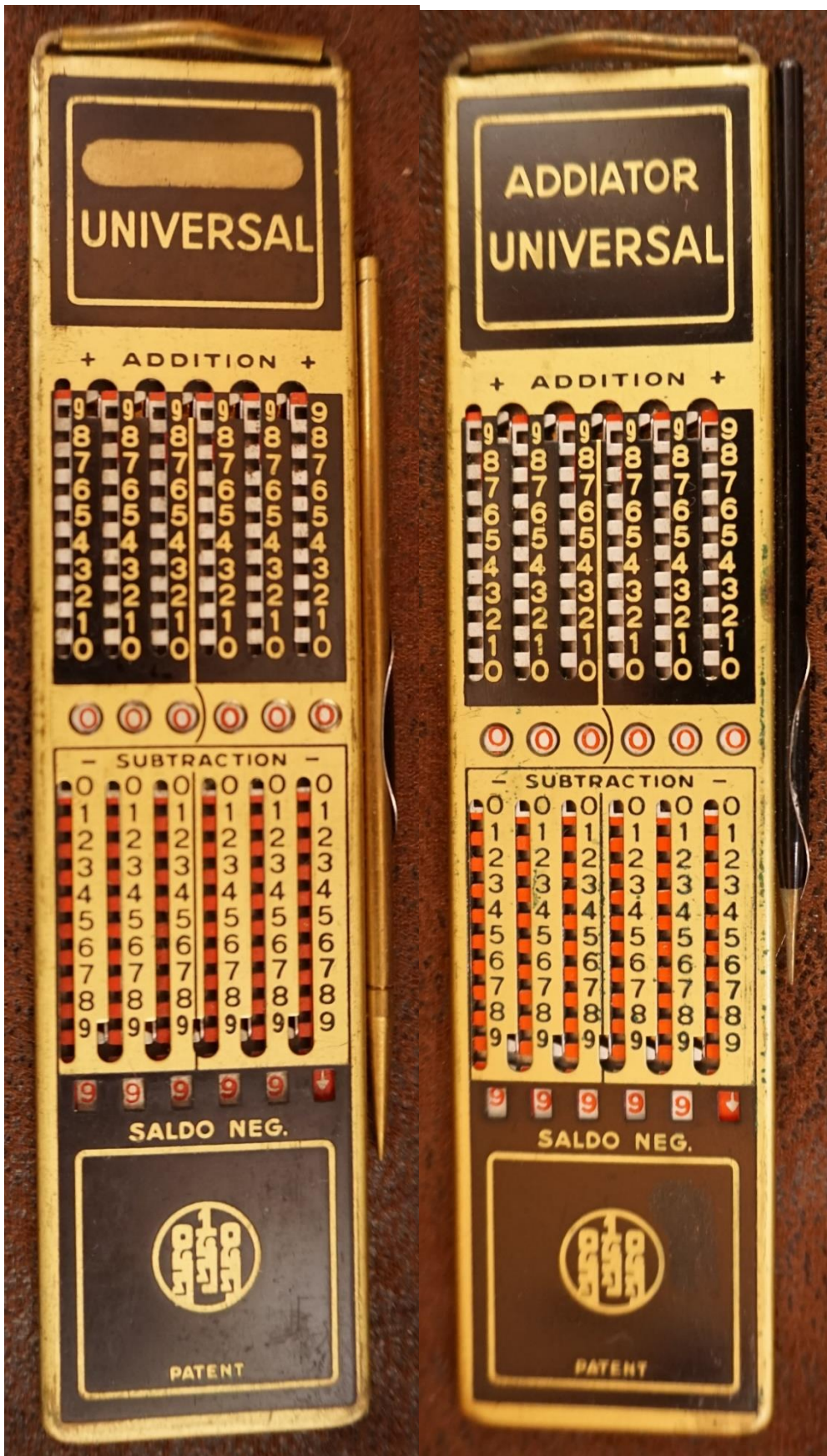
BERLIN-CHARLOTTENBURG
LEIBNIZSTR. 33 • (Britischer Sektor)

Member
American Chamber
of Commerce
in Germany

R165 ADDIATOR Universal R662 ADDIATOR Universal mit PATENT



R663 ADDIATOR Universal ADDIATOR entfernt R664 ADDIATOR Universal obere Spalten schwarz
schwarz



R665 ADDIATOR Universal Spielkartenset

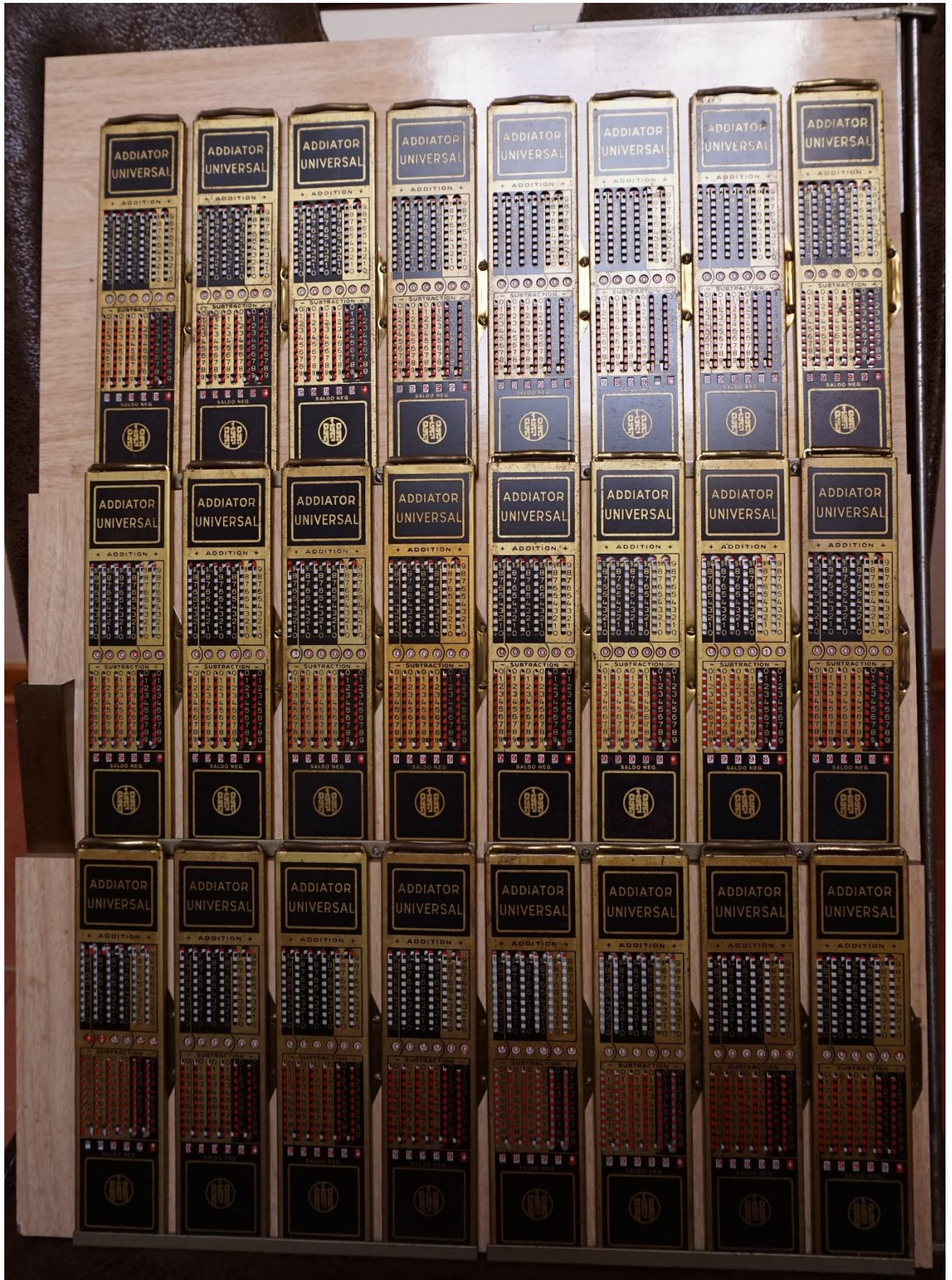


ADDIATOR *Spielkarten-Set*

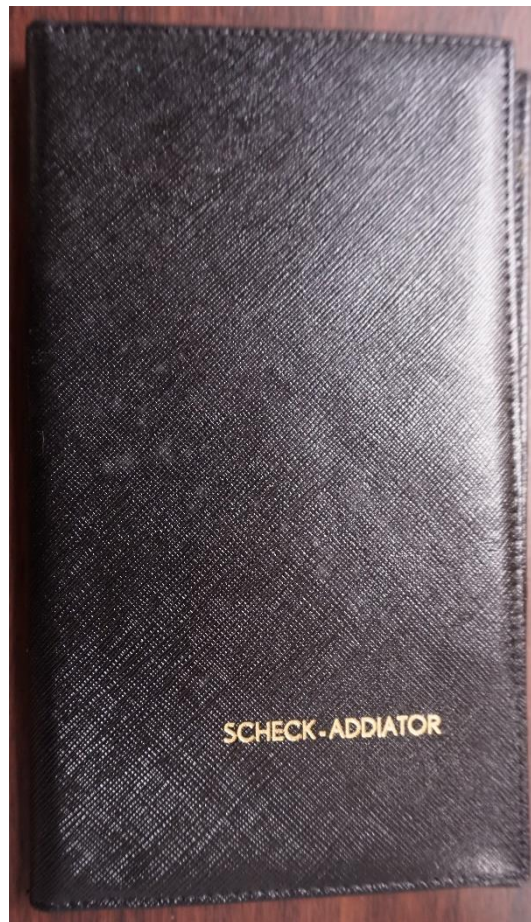
Für alle Freunde des Kartenspiels — z. B. Rommé und Canasta —, die sich beim Zusammenzählen der Ergebnisse nicht mehr anstrengen wollen.

Die hübsche, schwarze Kassette ist mit weinrotem Seidenamt ausgefüllt und enthält eine sechsstellige Original-ADDIATOR-Universal-Kleinrechenmaschine aus Messing mit geätztem Zahlenfeld, die Gewinne und Verluste berechnet, d. h. jeden Betrag bis zu 10 000,00 mühelos addiert und subtrahiert. In besonderen Resultatfenstern werden auch die Verluste, also die Minuswerte, automatisch angezeigt. Ferner befindet sich ein Notizblock, ein Karten-Doppelspiel bester Qualität sowie zwei hübsche Drehbleistifte in dieser Kassette.

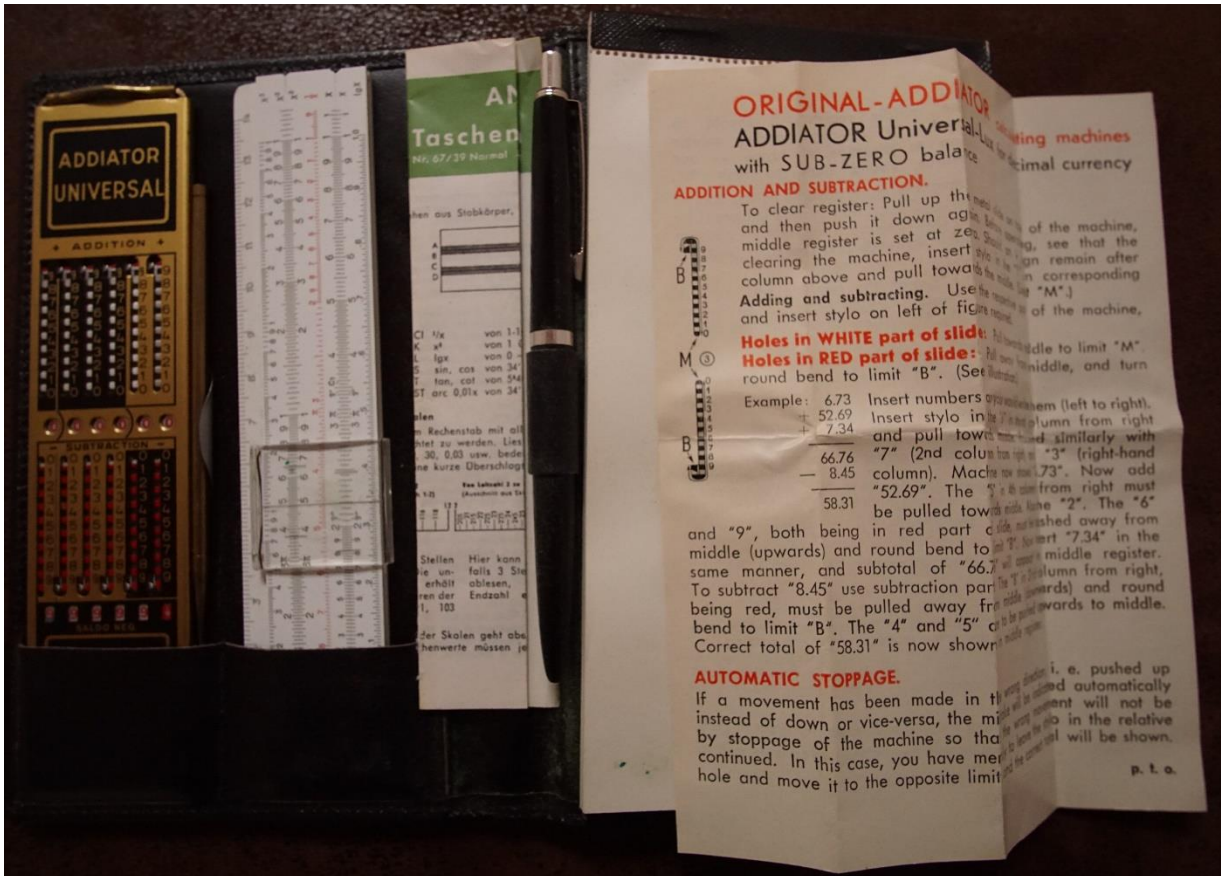
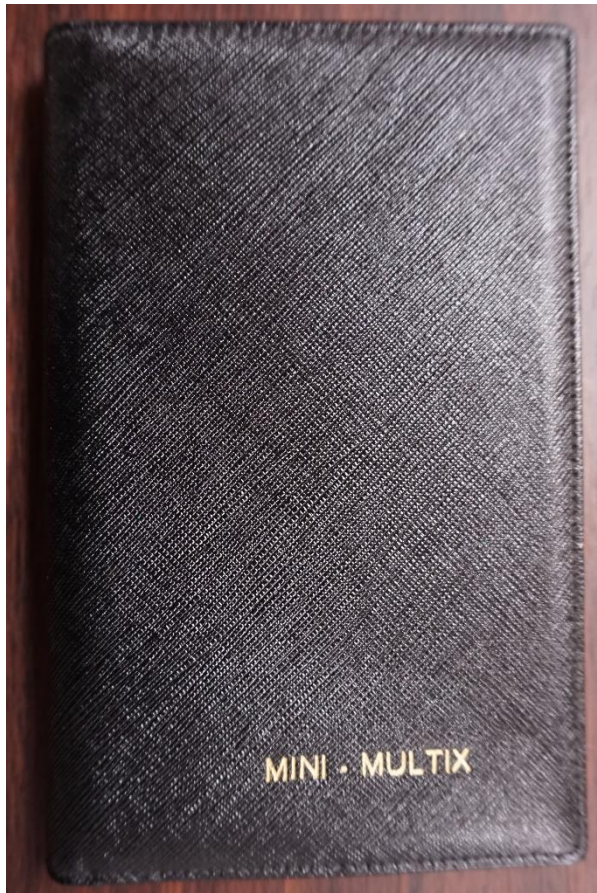
R667 ADDIATOR ADDOTHEK mit Universal



R755 Scheck-ADDIATOR mit Universal



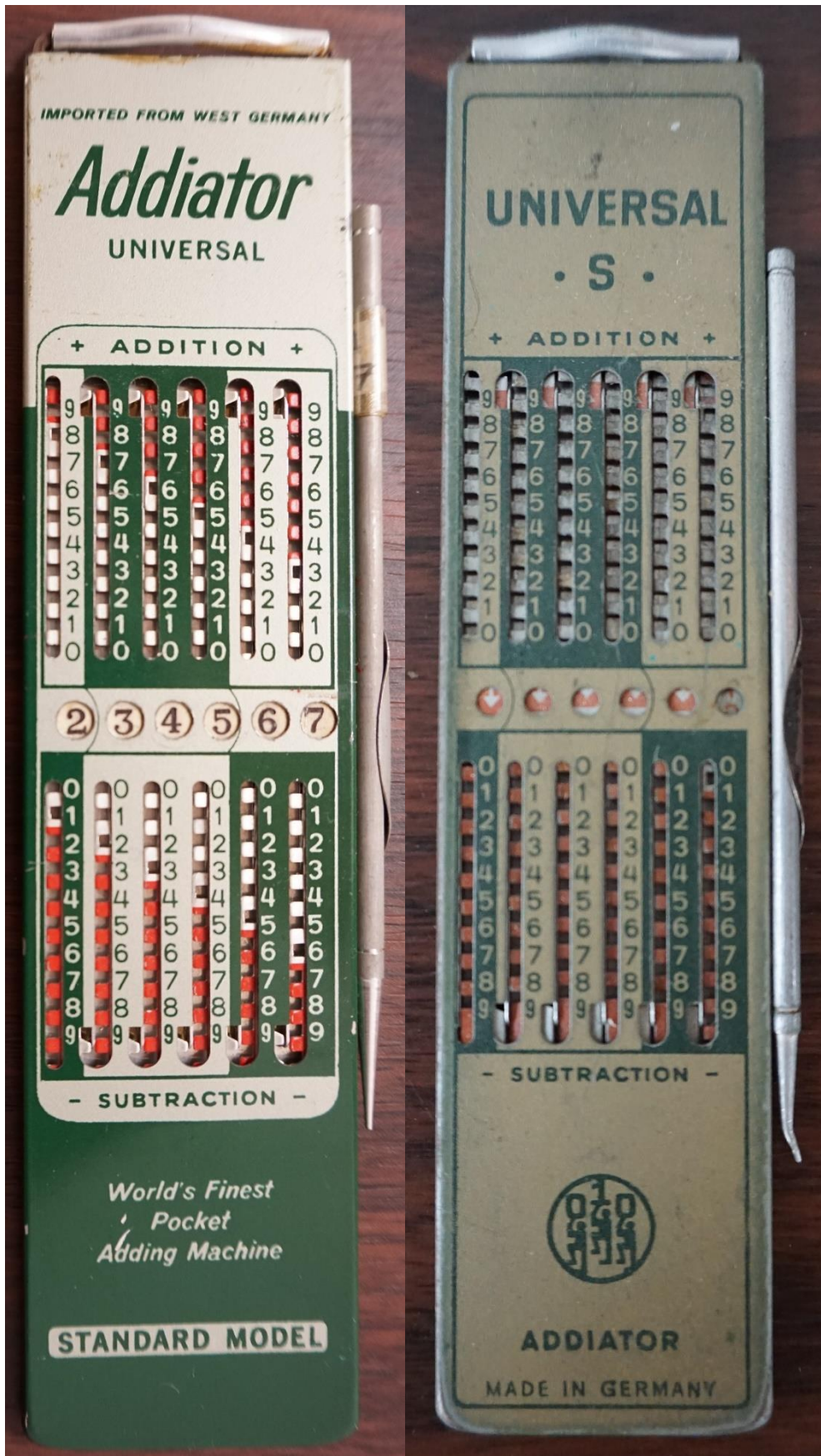
R753 ADDIATOR Mini-Multix mit Universal



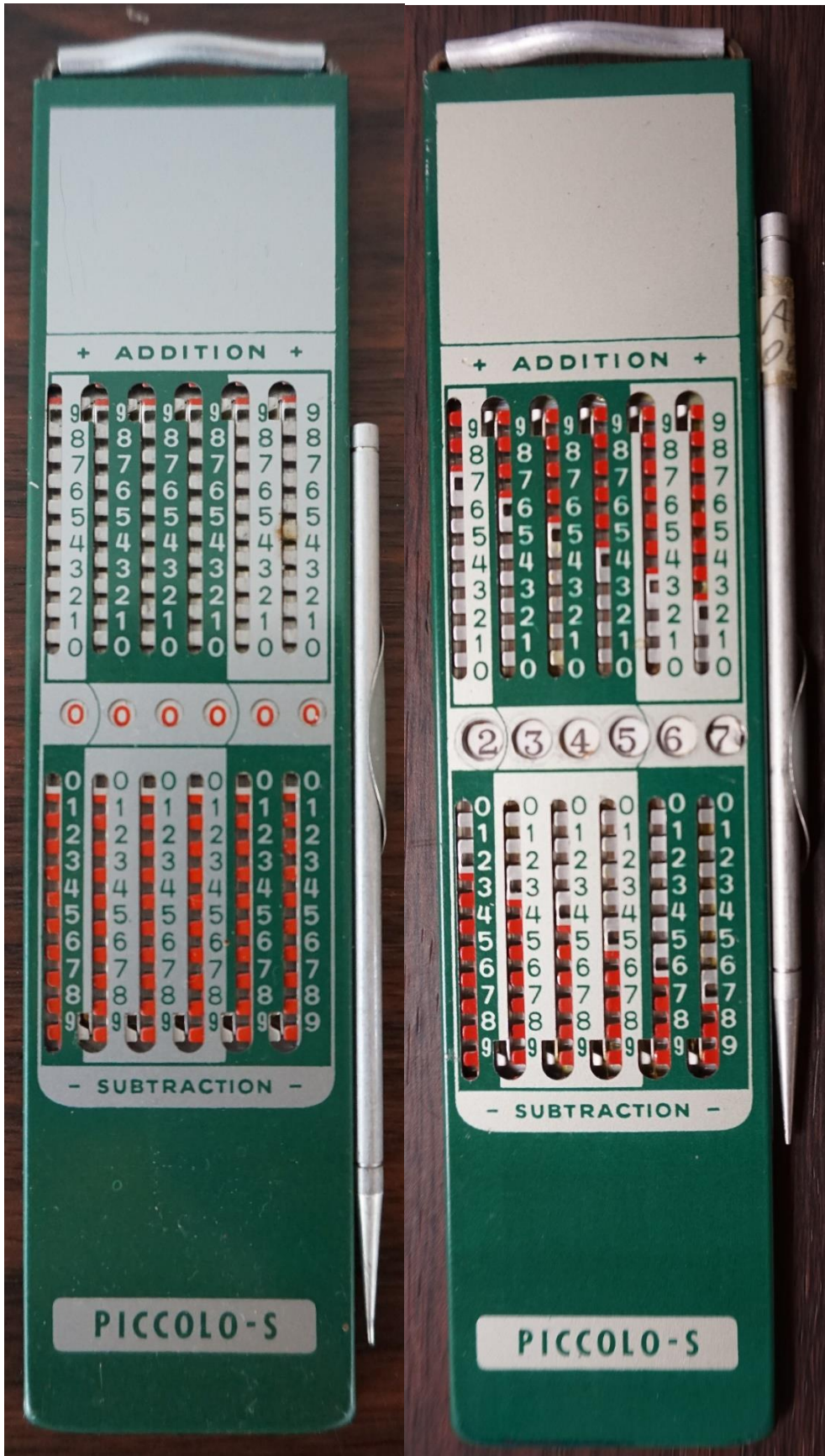
R666 ADDIATOR Universal für ADDOTHEK R194 ADDIATOR Universal



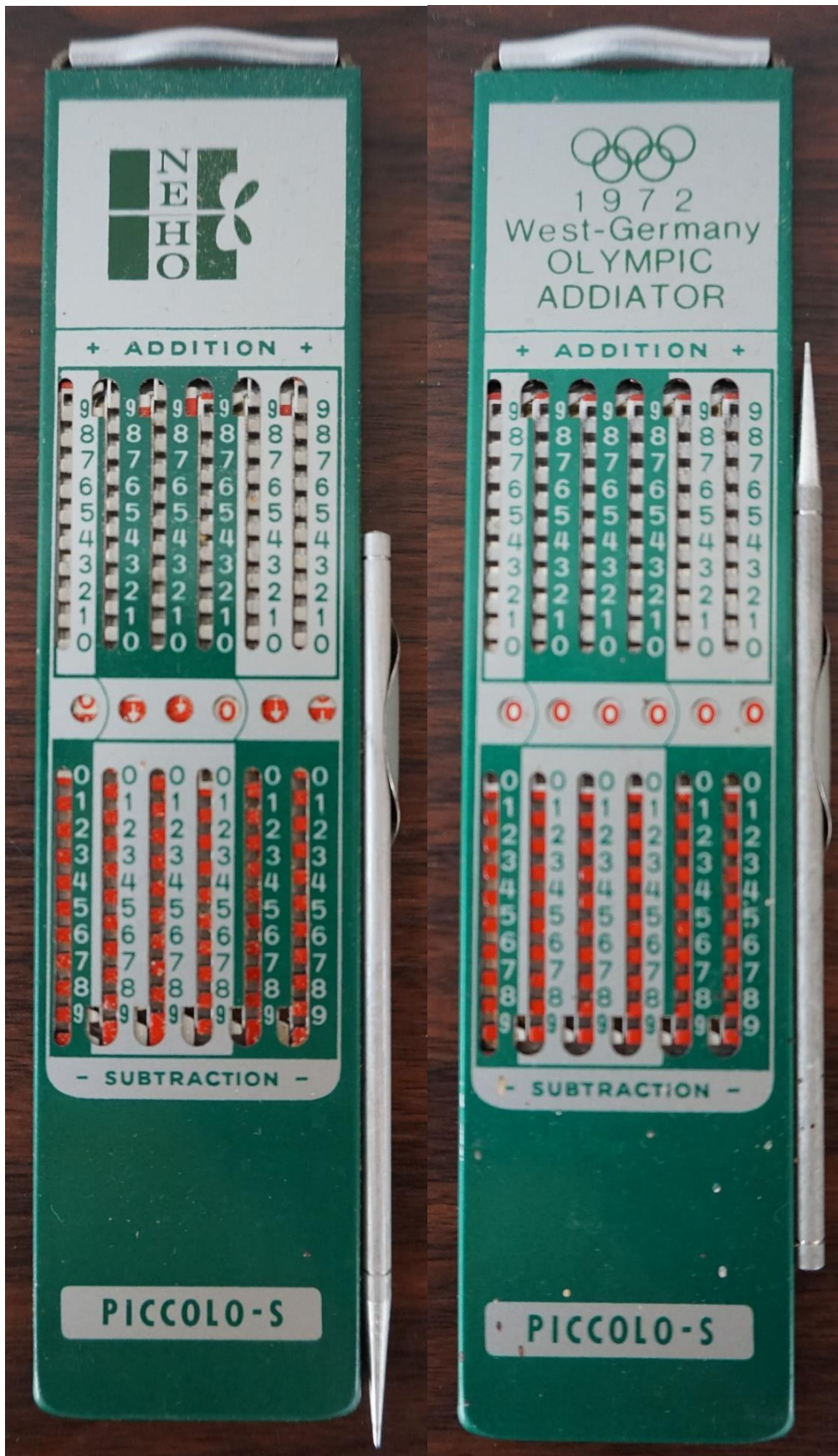
R698 ADDIATOR UNIVERSAL Muster R289 ADDIATOR UNIVERSAL S



R173 ADDIATOR PICCOLO-S R699 ADDIATOR PICCOLO-S



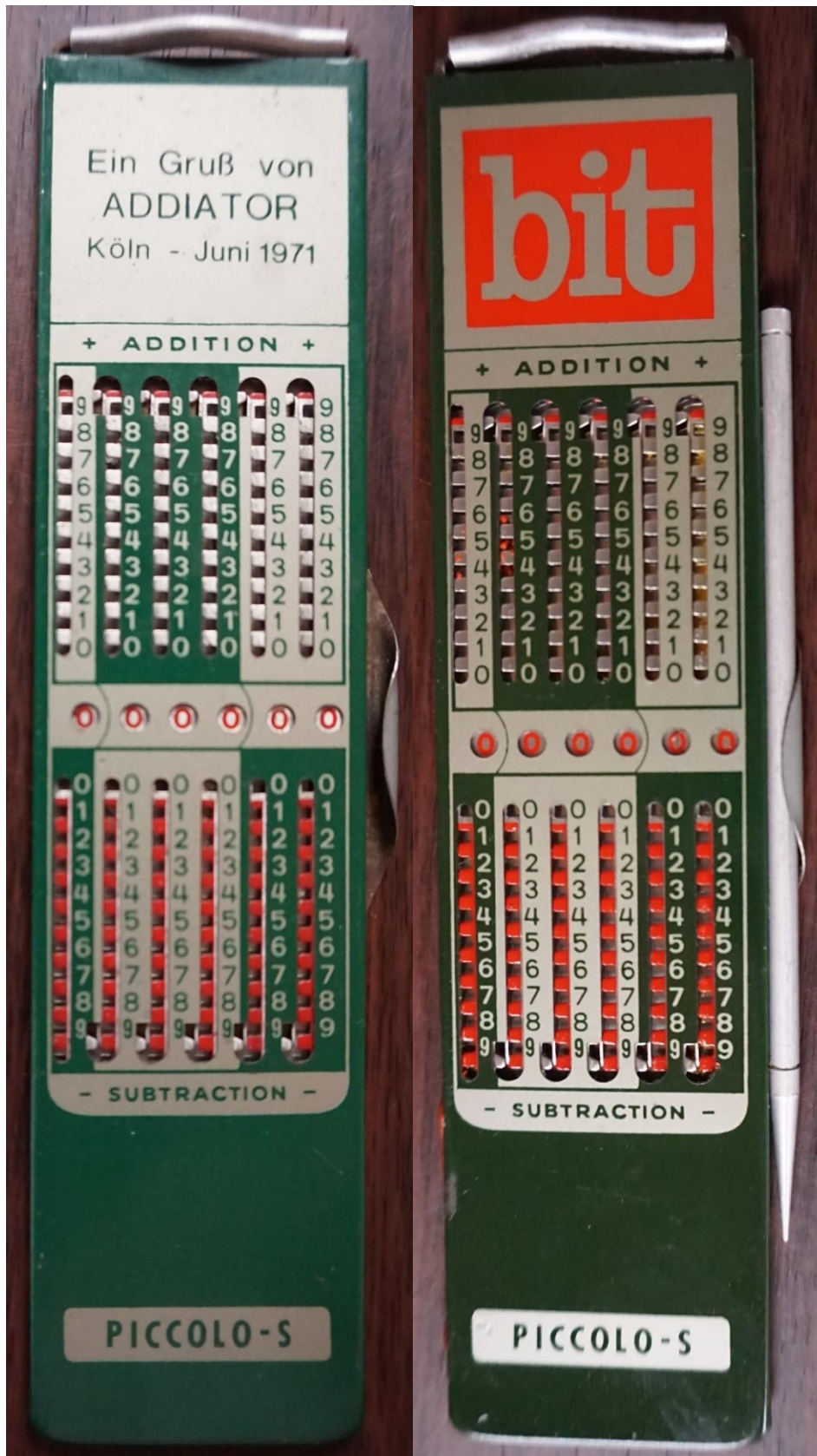
R278 ADDIATOR PICCOLO-S NEHO R310 ADDIATOR PICCOLO-S 1972 OLYMPIC



R589 ADDIATOR PICCOLO-S mis ladrillos R616 ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR



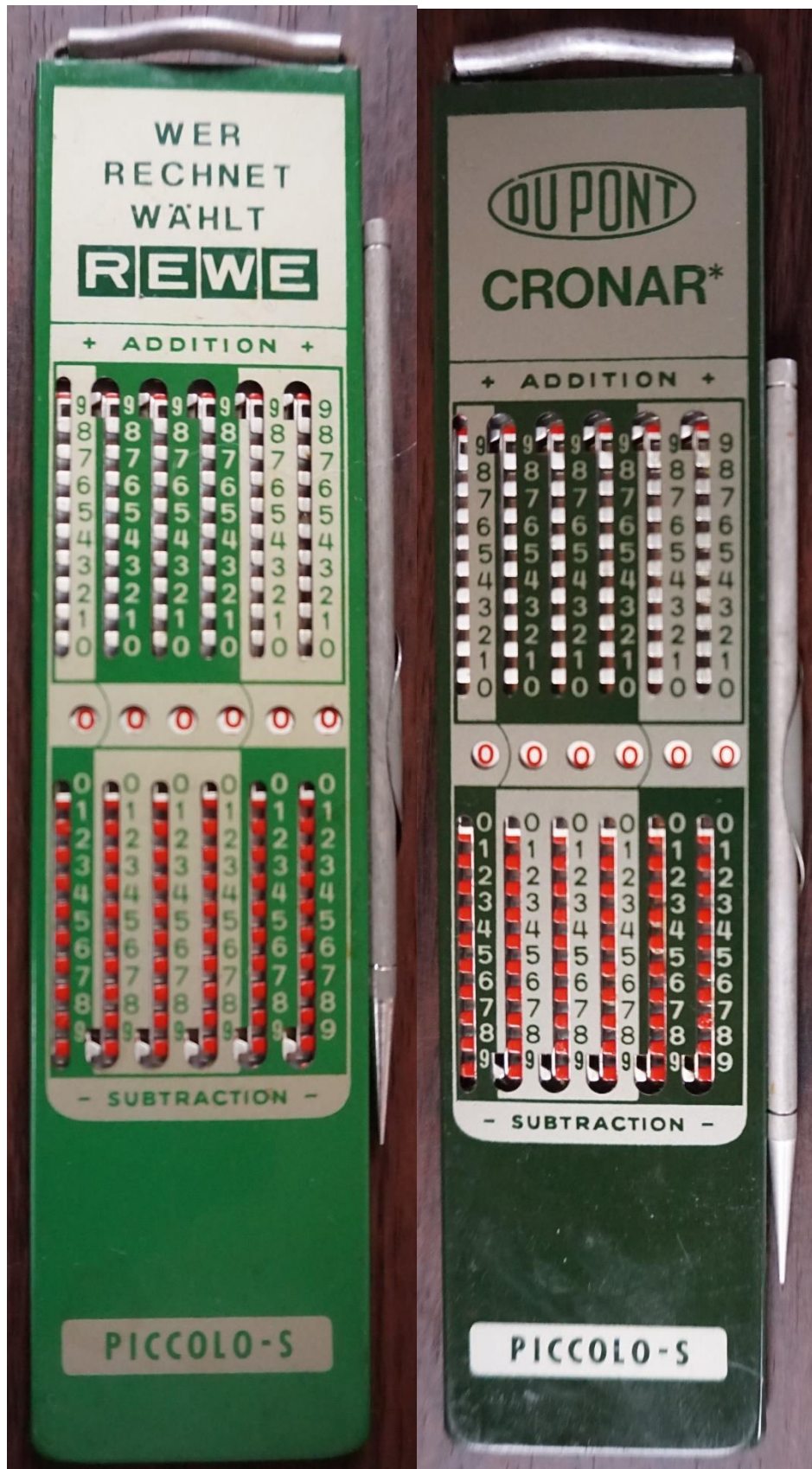
R617 ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR Köln R618 ADDIATOR PICCOLO-S bit



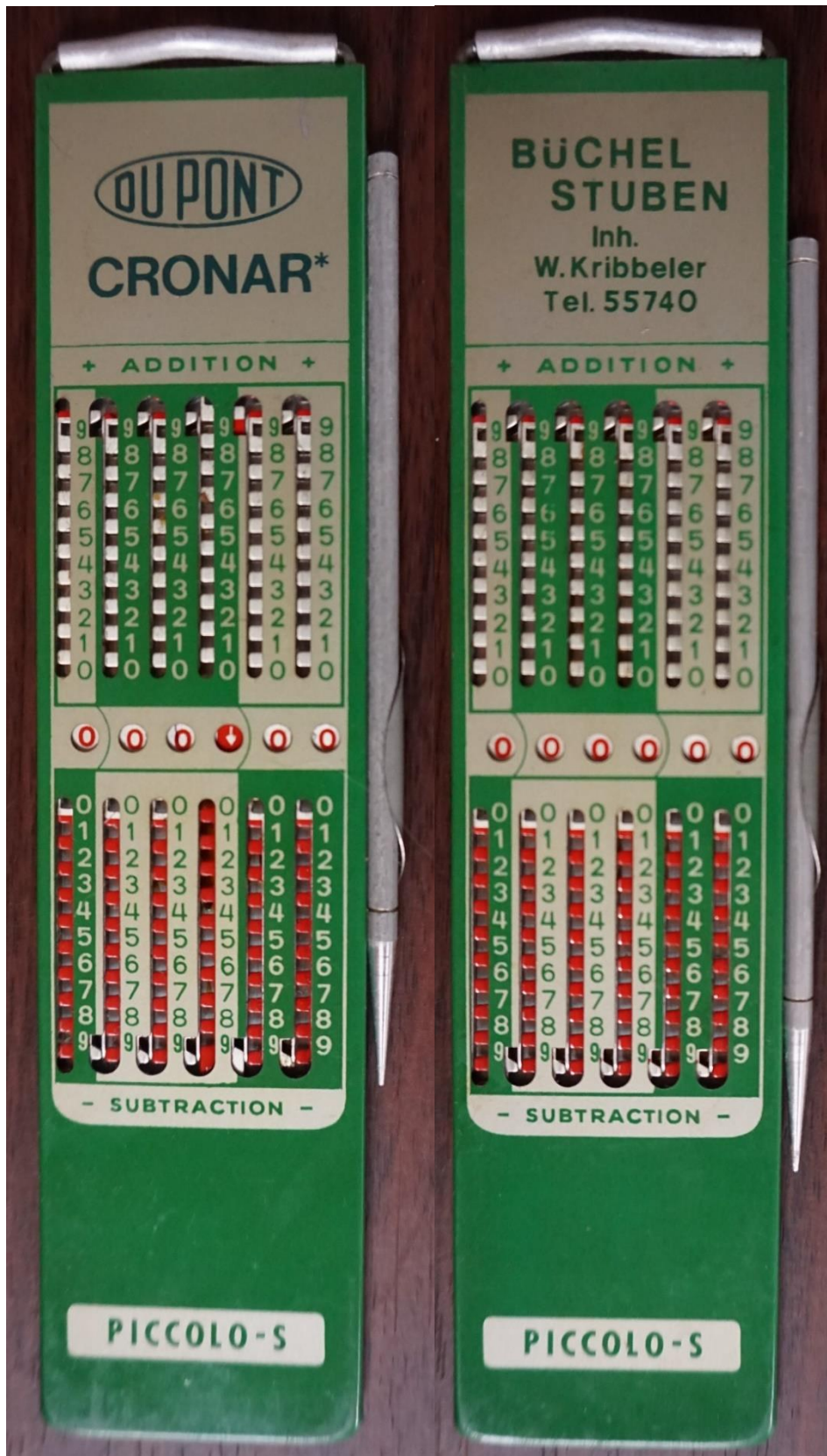
R619 ADDIATOR PICCOLO-S Hailo R620 ADDIATOR PICCOLO-S AEG-Kanis



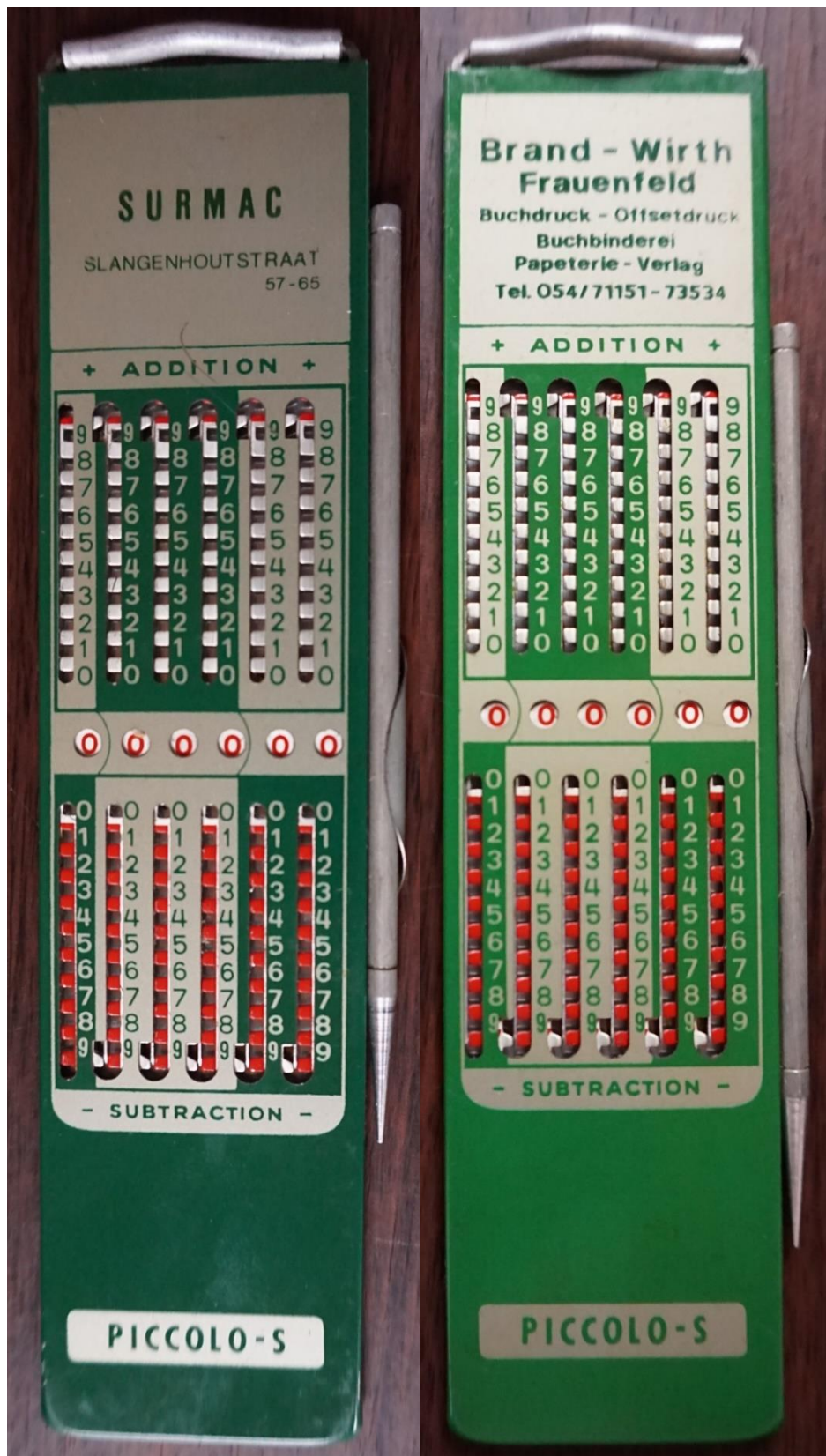
R621 ADDIATOR PICCOLO-S WER RECHNET WÄHLT REWE R622 ADDIATOR PICCOLO-S DU PONT CRONAR



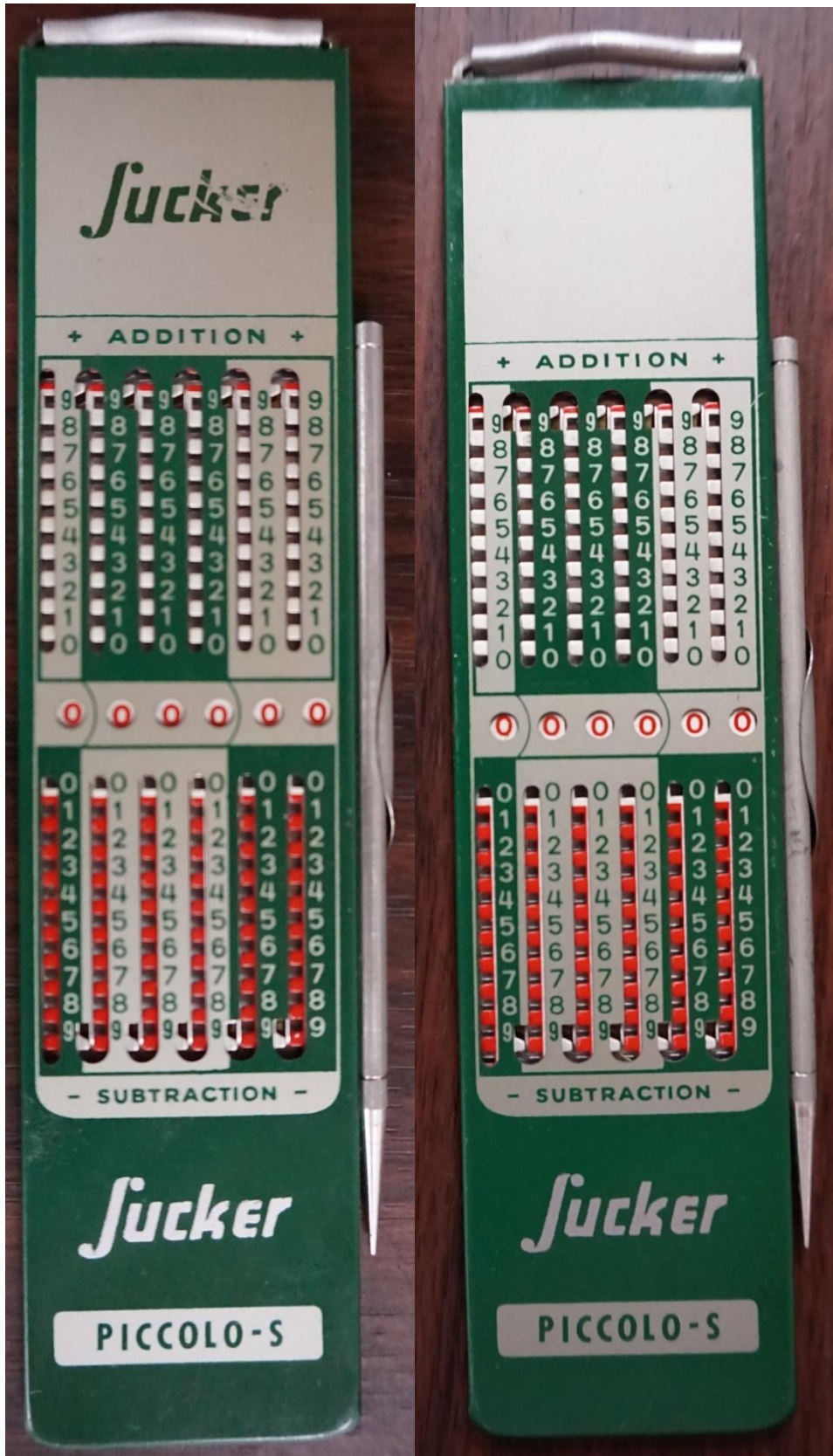
R623 ADDIATOR PICCOLO-S DU PONT CRONAR R624 ADDIATOR PICCOLO-S BÜCHEL STUBEN



R625 ADDIATOR PICCOLO-S SURMAC R626 ADDIATOR PICCOLO-S Brand-Wirth



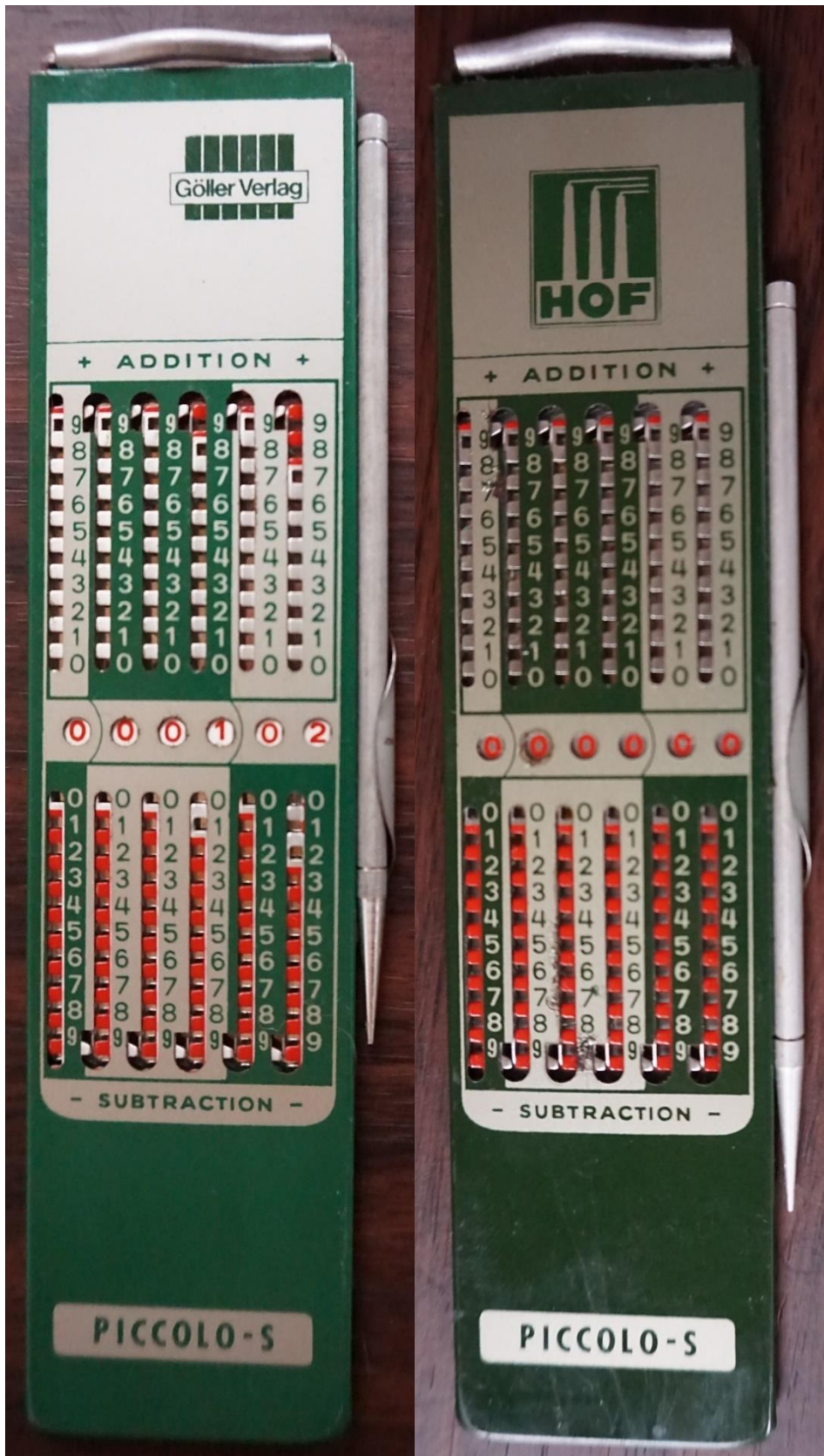
R627 ADDIATOR PICCOLO-S Jucker R628 ADDIATOR PICCOLO-S Jucker



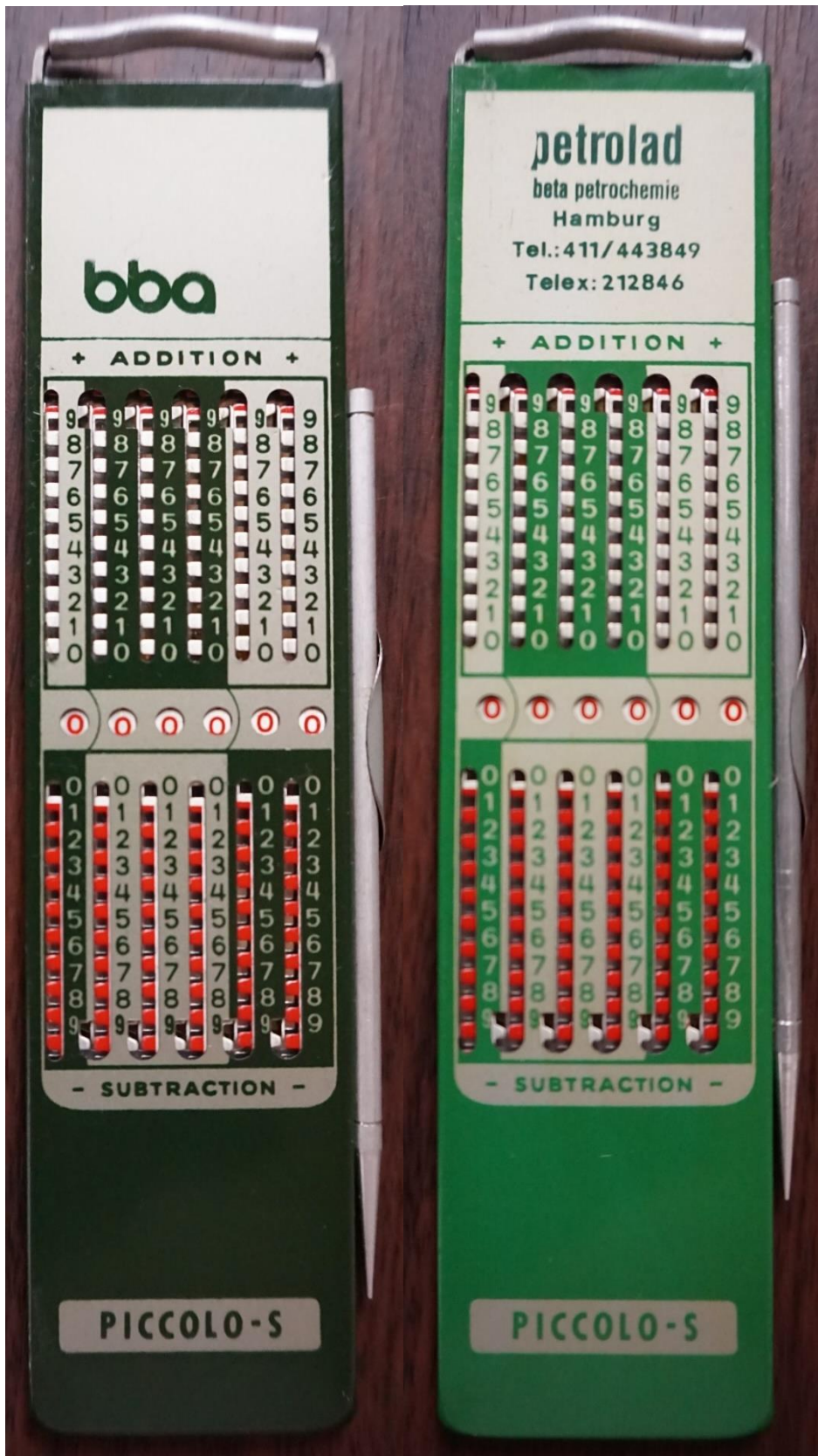
ADDIATOR als Werbegeschenk



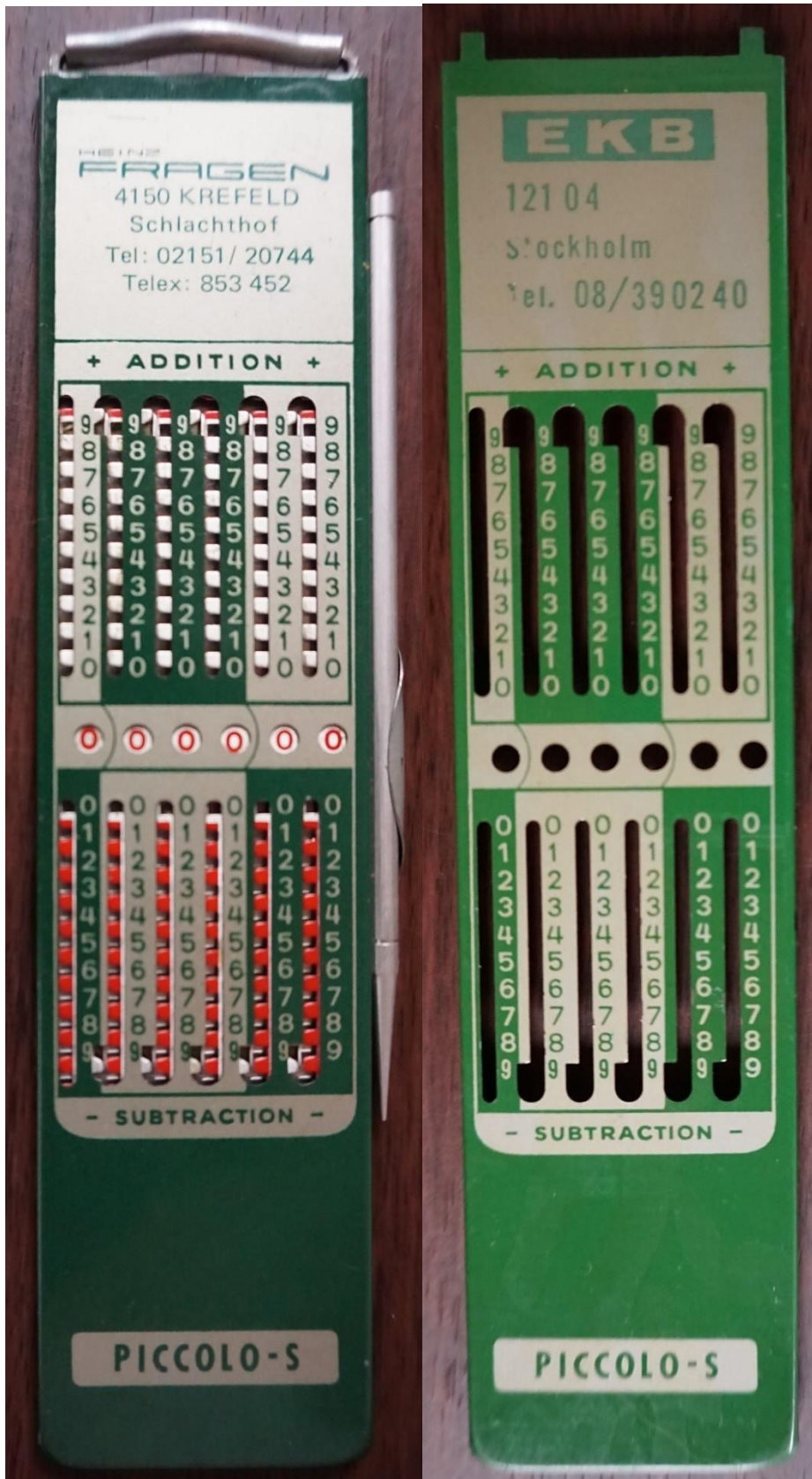
R629 ADDIATOR PICCOLO-S Göller Verlag R630 ADDIATOR PICCOLO-S HOF



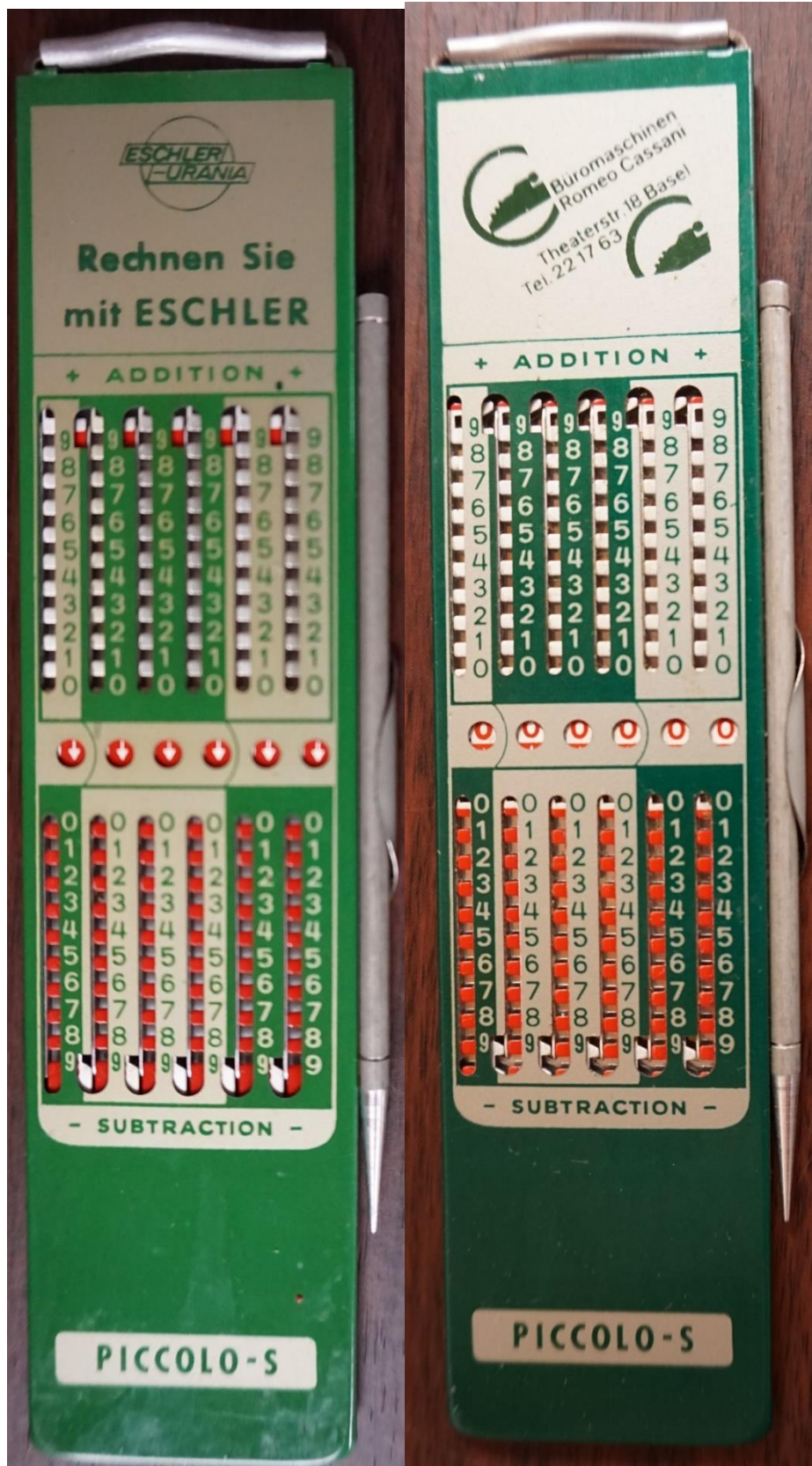
R631 ADDIATOR PICCOLO-S bba R632 ADDIATOR PICCOLO-S petrolad



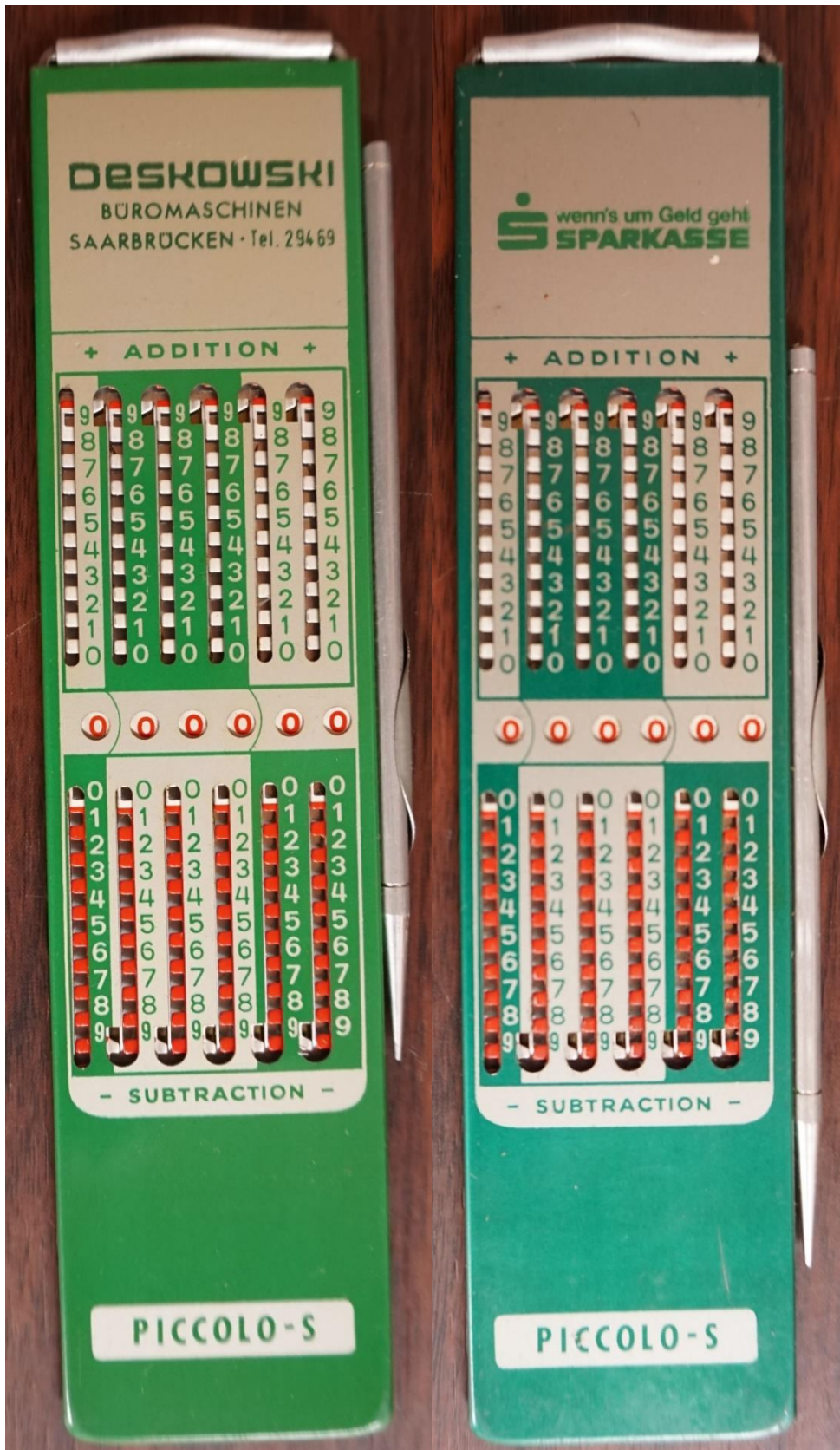
R633 ADDIATOR PICCOLO-S HEINZ FRAGEN R634 ADDIATOR PICCOLO-S EKB



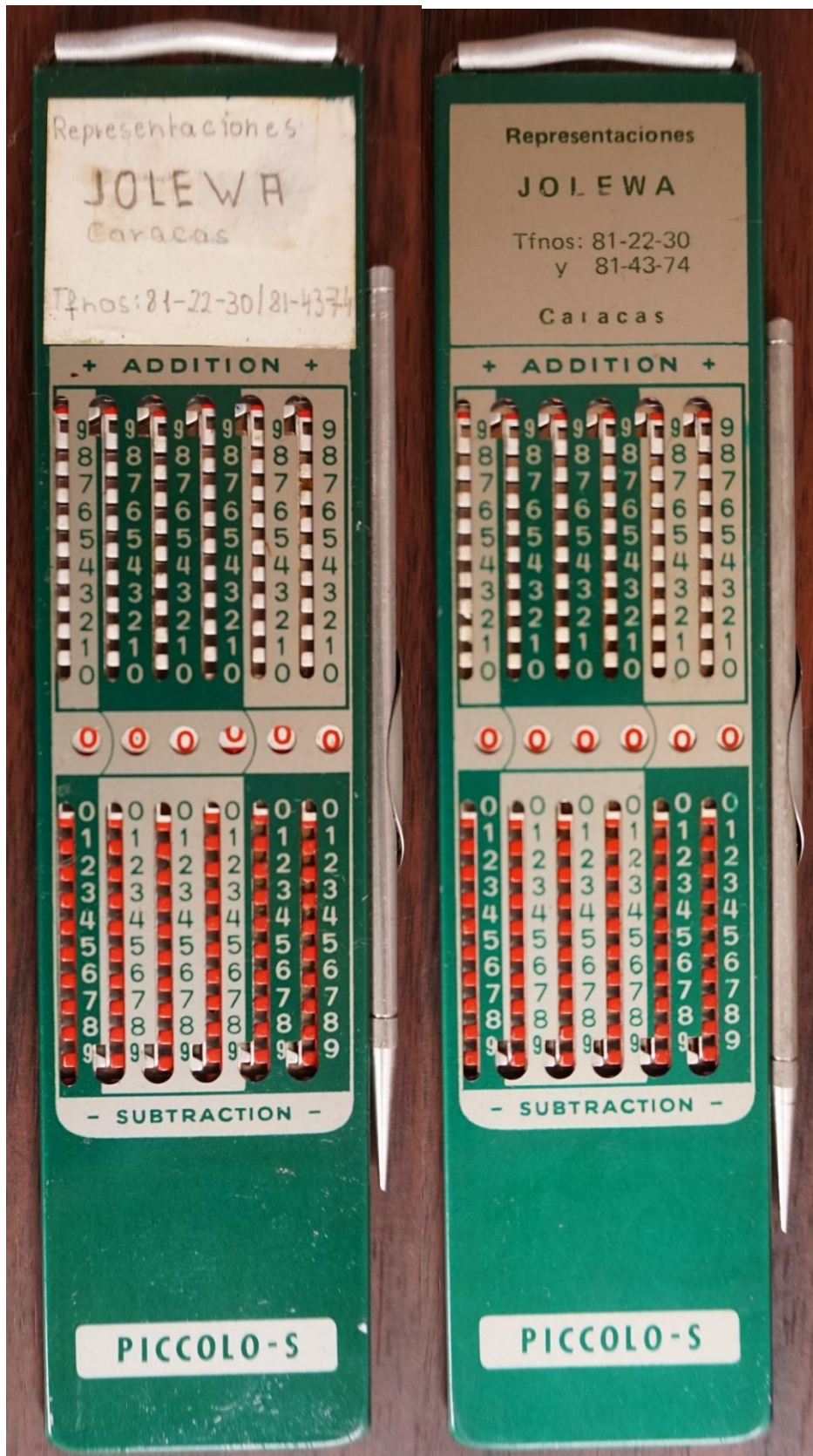
R635 ADDIATOR PICCOLO-S Eschler R636 ADDIATOR PICCOLO-S Romeo Cassani



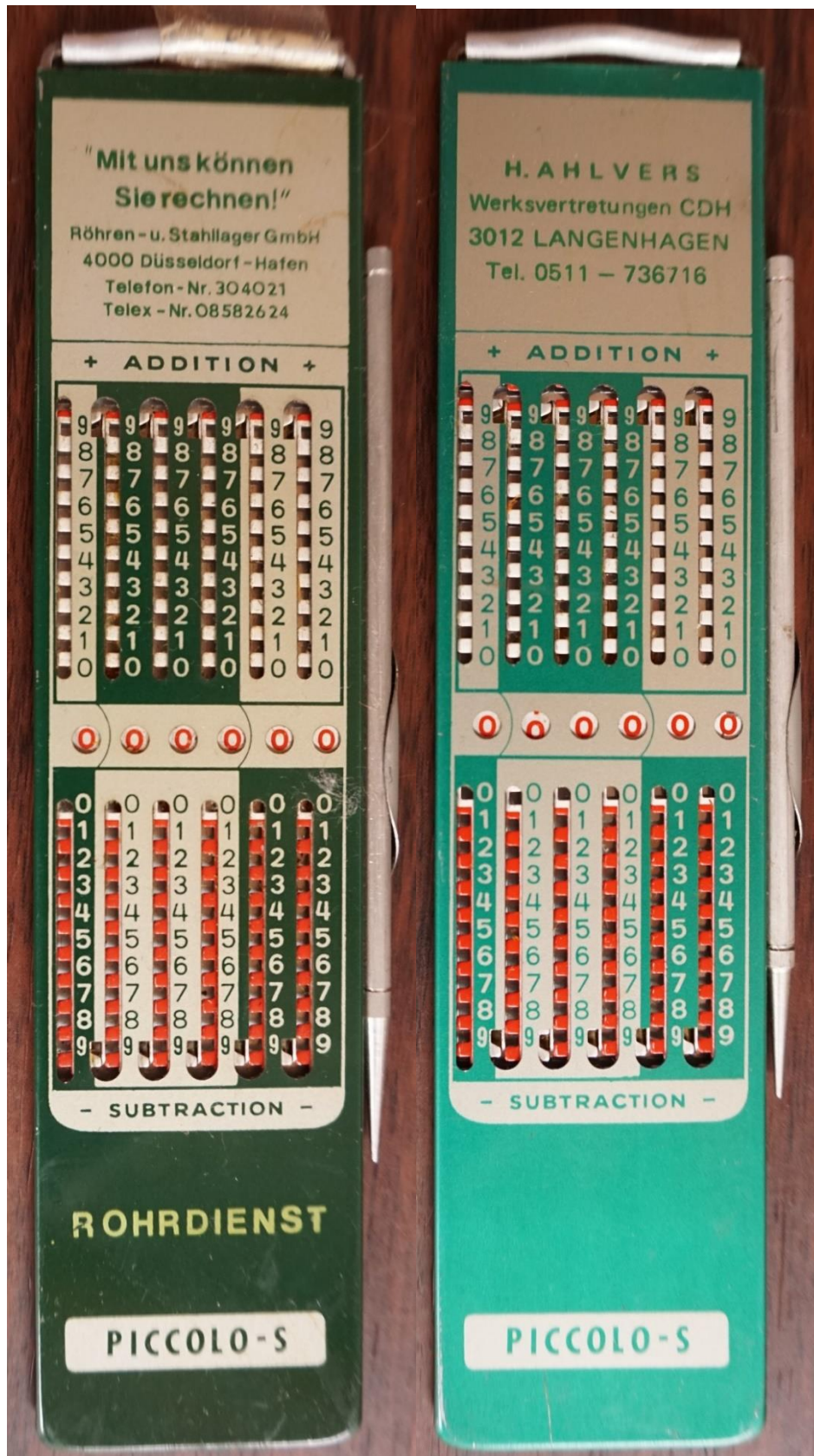
R637 ADDIATOR PICCOLO-S DESKOWSKI R638 ADDIATOR PICCOLO-S SPARKASSE



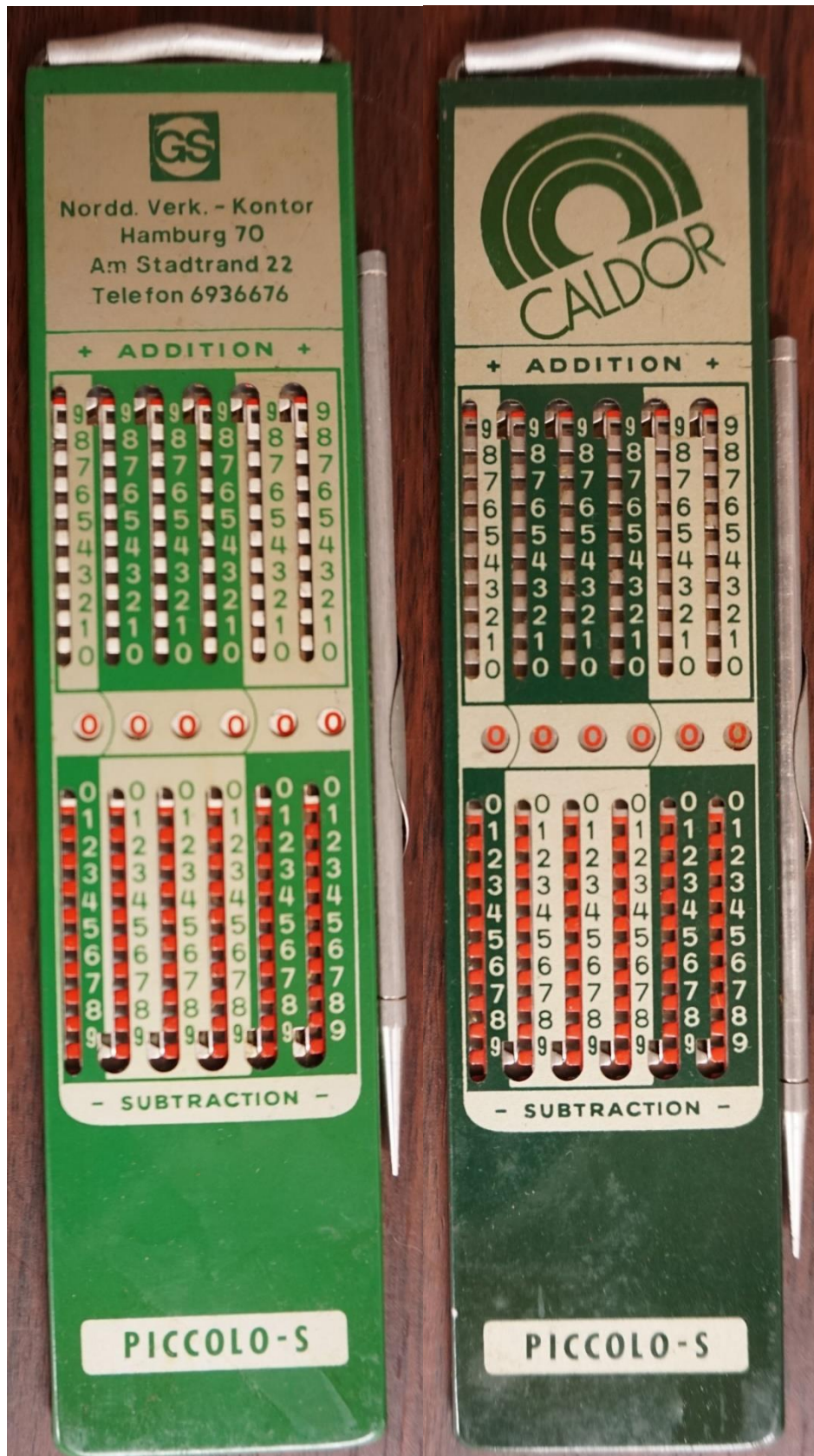
R639 ADDIATOR PICCOLO-S JOLEWA R640 ADDIATOR PICCOLO-S JOLEWA



R641 ADDIATOR PICCOLO-S Röhren u. Stahllager R642 ADDIATOR PICCOLO-S AHLVERS



R643 ADDIATOR PICCOLO-S GS Nordd. Verk. Kontor R644 ADDIATOR PICCOLO-S CALDOR




ADDIATOR-Dekorationsstücke für die Schaufensterwerbung

ADDIATOR-Dekorationsstücke für Schaufensterwerbung

... gut dekoriert ist halb verkauft!


Bei den angegebenen Nummern handelt es sich um die Bestell-Nummern der Dekorationsstücke.

Wenn im Schaufenster wenig Platz ist, Arithma-Tresor-Aufhänger an Nylonfäden mit rotem, gelbem, grünem und blauem Fähnchen, jeweils mit einem kurzen Werbetext schwarz bedruckt.
Best.-Nr.: 16 AF



addiator
taschen-rechenmaschinen von weltluft

Farbe: Oliv-Weiß mit schwarzem Druck sehr dekorativer Aufstellständer für alle ADDIATOR-Modelle geeignet.
Größe: 66,5 x 28,5 cm
Best.-Nr.: 6 P



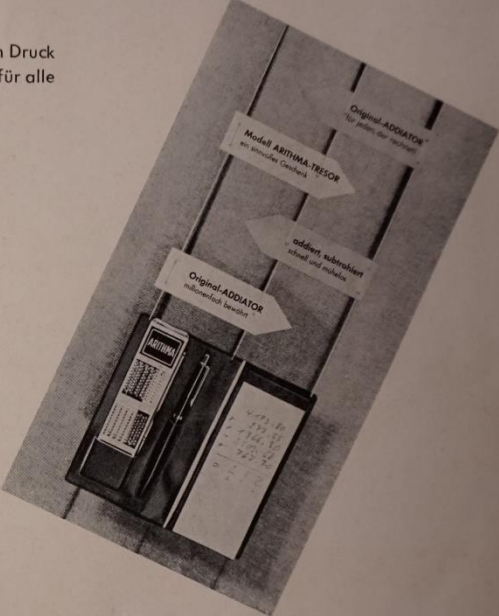
ADDIATOR
-Präzision

Arithma-Aufstellständer für unsere Arithma-Alu-Maschine mit Steckvorrichtung.
Farbe: schwarz, weiß, rot
... eine ideale Werbung für die vielgekauft, kleinste Rechenmaschine!
Größe: 21 x 15 cm
Best.-Nr.: 14 P

addiert subtrahiert multipliziert


kleinste Rechenmaschine der Welt

Duplex-Plakat schwarz-gelb bedruckt, zeigt ADDIATOR-Duplex-Maschine in schwarz-gelb.
Größe: 29,5 x 21 cm



Original-ADDIATOR für jeden der Rechenmodelle
Modell ARITHMA-TRESOR ein einzelnes Gehräth
addiert subtrahiert multipliziert
Original-ADDIATOR individuell bedruckt

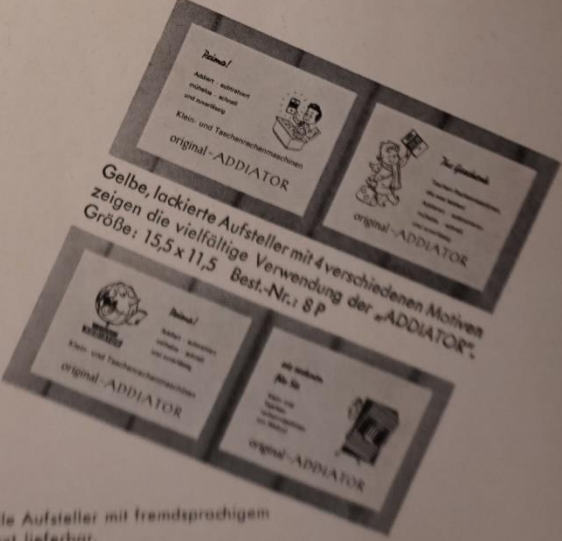
Arithma-Tresor-Aufstellständer mit Osterhasen- oder Weihnachtsengel-Motiv, gelbgrundig mit schwarzem Druck. Eine hervorragende Hilfe für das Oster- oder Weihnachtsgeschäft.
Größe: 28,5 x 22,5 cm
Best.-Nr.: 12 P/13 P



für jeden, den rechnet!

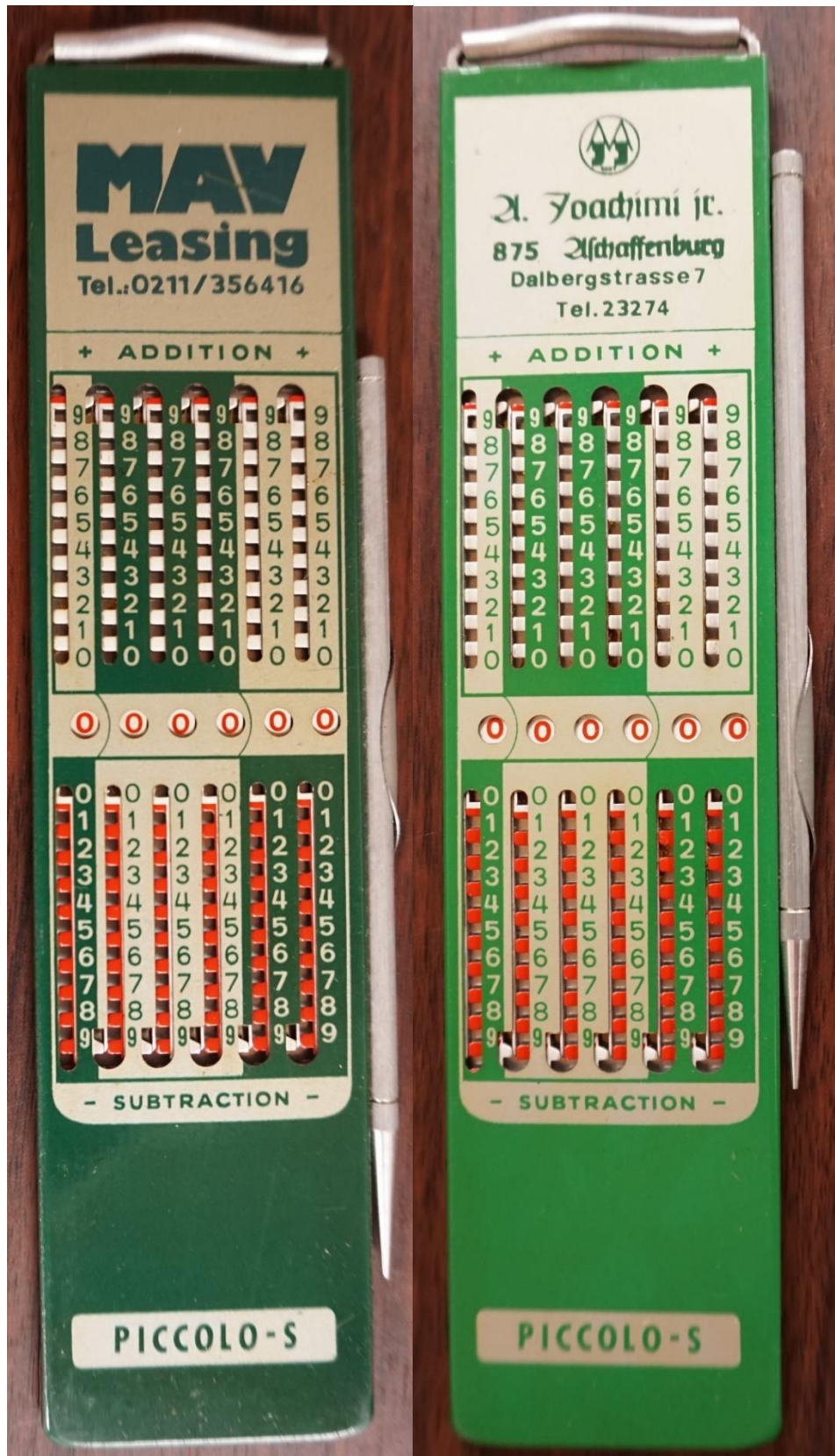
original-ADDIATOR

Gelbe, lackierte Aufsteller mit 4 verschiedenen Motiven zeigen die vielfältige Verwendung der „ADDIATOR“.
Größe: 15,5 x 11,5 Best.-Nr.: 8 P



Alle Aufsteller mit fremdsprachigem Text lieferbar.

R645 ADDIATOR PICCOLO-S MAV LEASING R646 ADDIATOR PICCOLO-S A. Joachimi jr.



50 Jahre ADDIATOR

50 Jahre ADDIATOR-Kleinrechenmaschinen

Die Firma ADDIATOR Rechenmaschinenfabrik C. Kübler, 7620 Wolfach/Baden, blickt am 13. Februar auf ihr 50jähriges Bestehen zurück. Der Gründer, Carl Kübler, ein gebürtiger Schwabe, erkannte früh die Notwendigkeit des maschinellen Rechens auch für kleinere Unternehmen, für Einzelkaufleute, Ärzte, Vertreter, für jeden, der zu rechnen hat und sich keine große teure Maschine anschaffen kann oder will. Diese Kleinrechenmaschine mußte einfach zu bedienen sein, schnell und zuverlässig arbeiten, möglichst in jede Tasche passen und für jedermann erschwinglich sein. Angeregt durch die „Napierschen Stäbchen“, eine frühere österreichische Erfindung, entwickelte Carl Kübler das heute in aller Welt verbreitete ADDIATOR-System, für das er zahlreiche in- und ausländische Patente erhielt. In späteren Jahren folgten Gebrauchsmuster und weitere Patente. Für die Ergänzung des ADDIATOR-Systems durch Einbauen der Negativ-Saldo, für die Kombination ihrer Geräte mit einem Rechenschieber etc. folgten weitere Patente.

Die ersten 25 Jahre wurde die von Carl Kübler in Berlin gegründete Firma von ihm selbst geleitet. Der Krieg brachte schwere Verluste: die Zweigfabrik im Sudetenland, das Büro- und Wohnhaus in Westberlin, starke Schäden an den restlichen Fabrikationsräumen in Berlin-Charlottenburg.

1945 übergab Carl Kübler die Firma seiner Tochter und Mitarbeiterin Frau Margot Schaffhirt-Kübler, welche die ersten 5 Jahre nach dem Zusammenbruch gemeinsam mit einigen langjährigen Mitarbeitern die Firma wieder aufbaute und sie seit 1950 zusammen mit ihrem Ehemann Carl Schaffhirt leitet. Wesentlichen Anteil an der Entwicklung nahm 46 Jahre lang der Prokurist der Firma Ernst Schweder — vielen Fachhandelskunden von den Messen in Leipzig, Frankfurt und Hannover bekannt. Dieser mußte leider aus gesundheitlichen Gründen vorzeitig in den Ruhestand treten, steht aber weiterhin der Geschäftsleitung beratend zur Seite.

Margot Schaffhirt-Kübler



Carl Friedrich Kübler

Durch den in Stuttgart geborenen Gründer der Firma bestanden von jeher enge Beziehungen zu süddeutschen Geschäftsfreunden. 1958 wurde in Wolfach/Baden eine Zweigstelle errichtet. 1963 wurde der Hauptsitz der Firma dorthin verlegt, während in Westberlin eine Zweigstelle mit Auslieferungslager weiterbesteht.

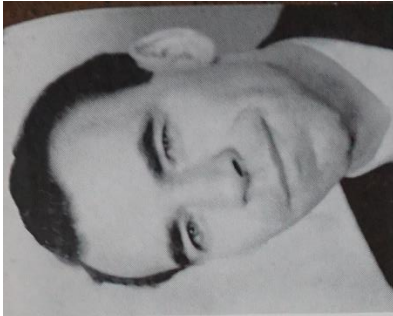
Schon das erste ADDIATOR-Modell, Addition auf der Vorderseite, Subtraktion auf der Rückseite, stellte in der Größe: 17 x 12 x 1 cm fand viele Freunde von Deutschland bis Neuseeland.

In den nachfolgenden Jahren wurden zahlreiche weitere Modelle entwickelt, nicht nur für das Dezimal-System, sondern auch für sämtliche von diesem System abweichenden Währungen der Welt, ferner für englische Maße und Gewichte, für Zeitberechnungen, ein Code-Modell, welches auf der einen Seite Buchstaben zeigt und auf der anderen die entsprechenden einschließlichen Zahlen. Als neuestes wurde ein sog. „Computer“ Modell „Hexadat“ herausgebracht, welches nach dem hexadezimalen System arbeitet, dessen sich viele moderne EDV-Anlagen bedienen. Damit gibt es heute 20 verschiedenartige ADDIATOR-Modelle in unterschiedlichen Aufmachungen.

In den letzten 20 Jahren erweiterte die Firma ADDIATOR ihr Fabrikationsprogramm durch einige Büro- und Organisationsgeräte, wie fahrbare Postverteiler, neuartige Stempelhalter und ihr Disponentor-Sichtregister.

Die verschiedenen ADDIATOR - Rechengeäte fanden im Laufe der Jahre viele Millionen Freunde in Deutschland und in über 90 anderen Ländern. Billige Imitationen konnten das Vordringen der Original-ADDIATOR-Rechengeäte auf dem Weltmarkt nicht verhindern, weil einerseits unbeeinträchtigt das Qualitätsprinzip im Vordergrund steht, andererseits kein Unternehmen auf der Welt derart auf die Herstellung von Kleinrechenmaschinen spezialisiert ist.

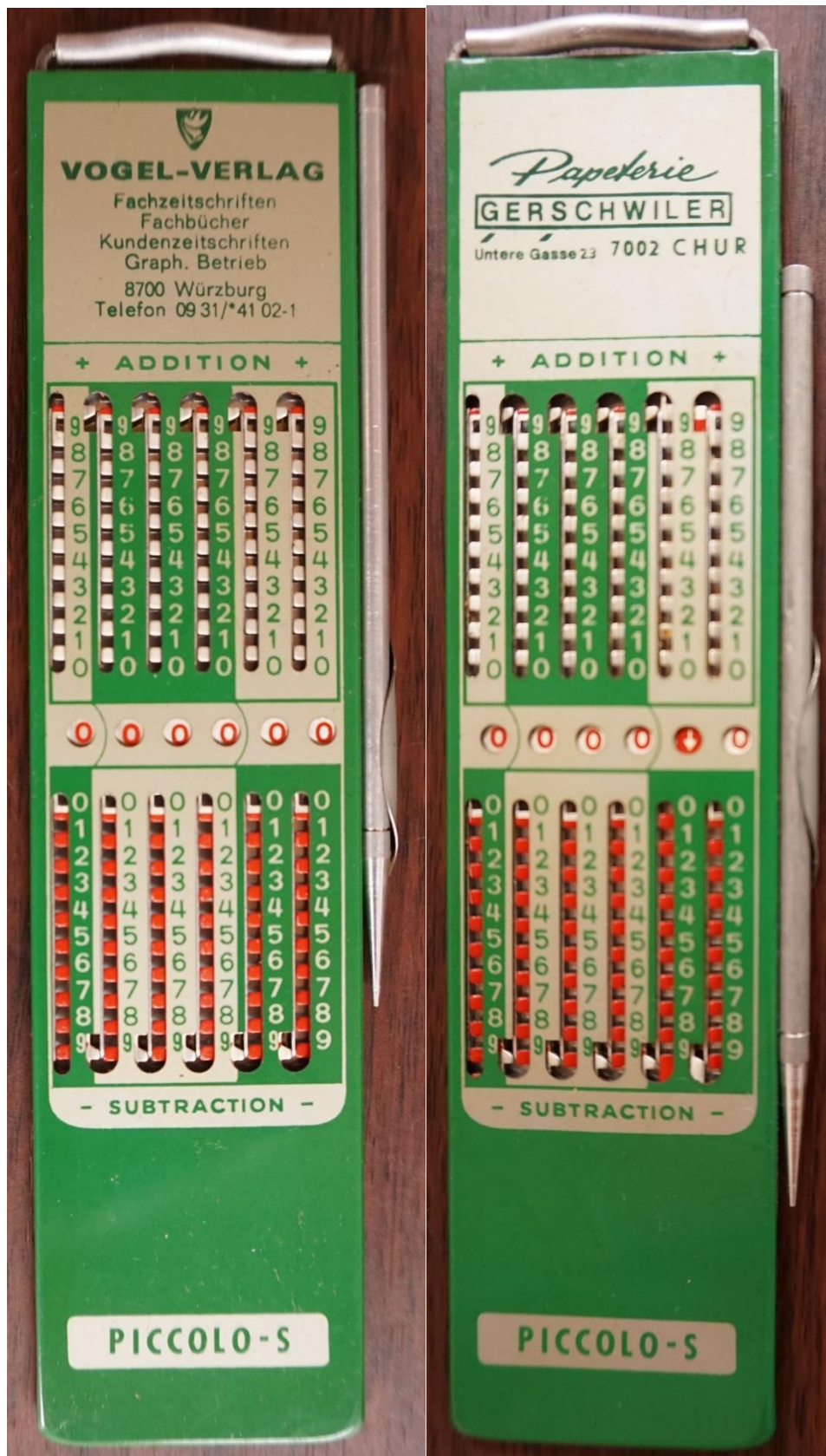
Ernst Schweder



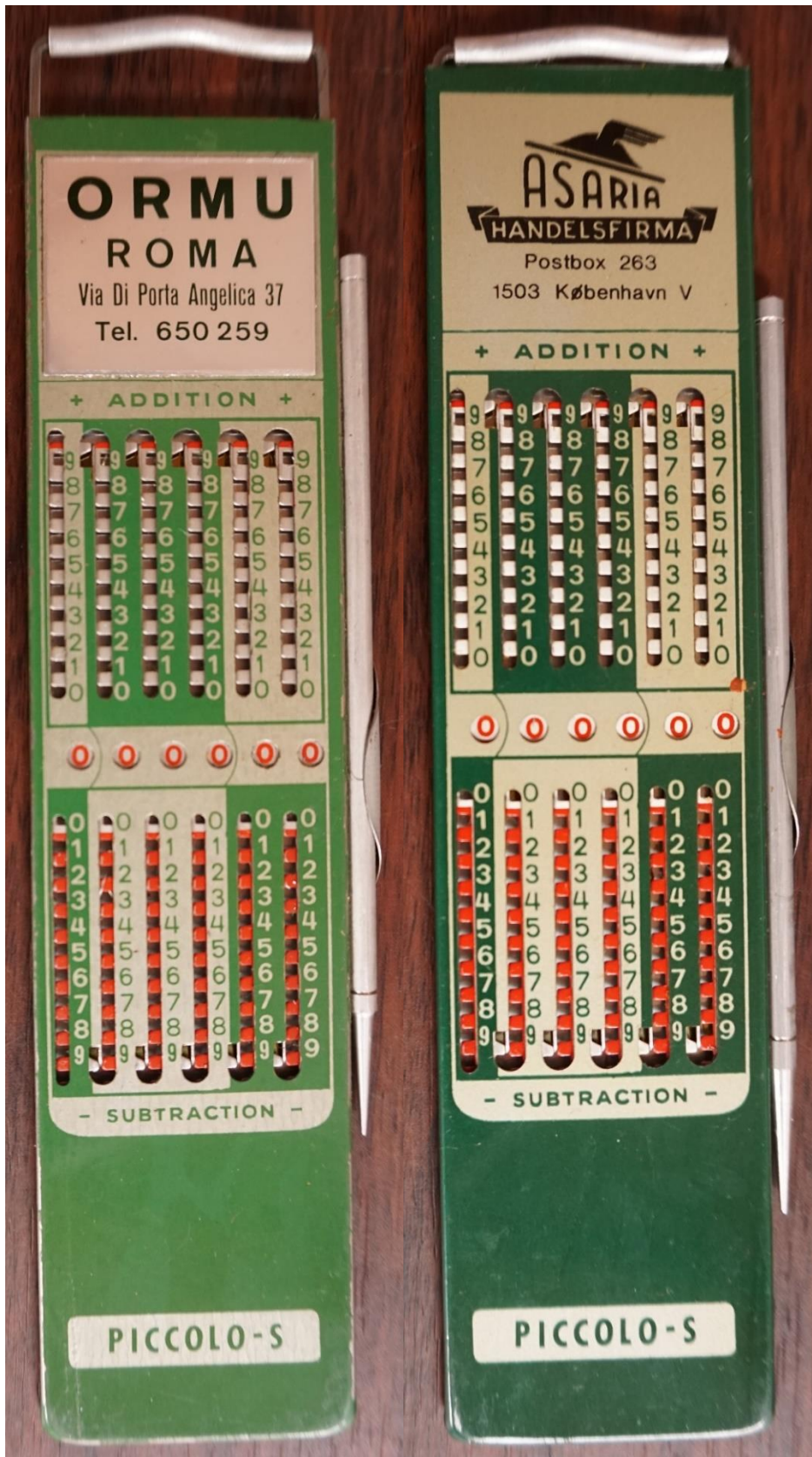
Carl Schaffhirt



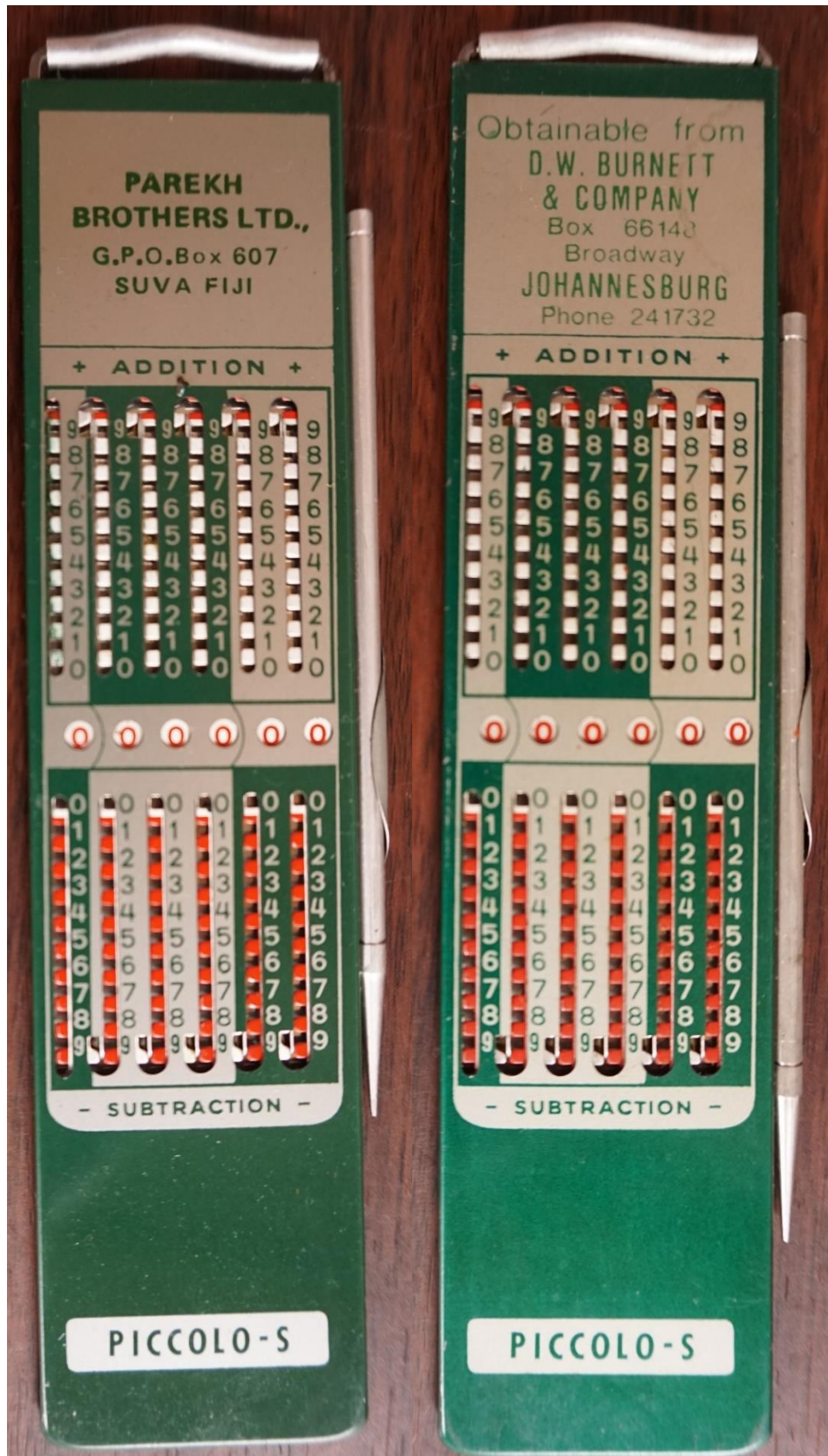
R647 ADDIATOR PICCOLO-S VOGEL-VERLAG R648 ADDIATOR PICCOLO-S GERSCHWILER



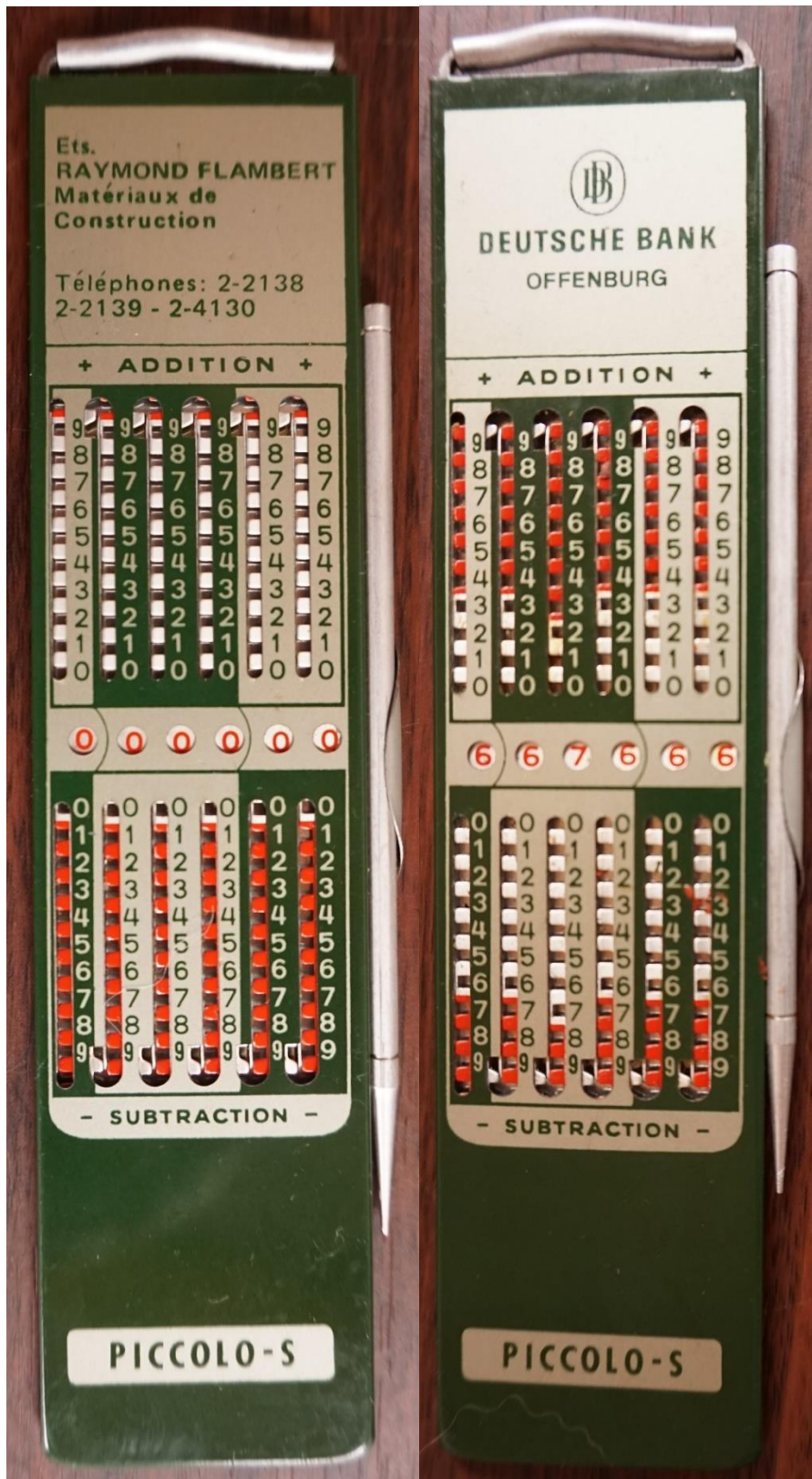
R649 ADDIATOR PICCOLO-S ORMU ROMA R650 ADDIATOR PICCOLO-S ASARIA



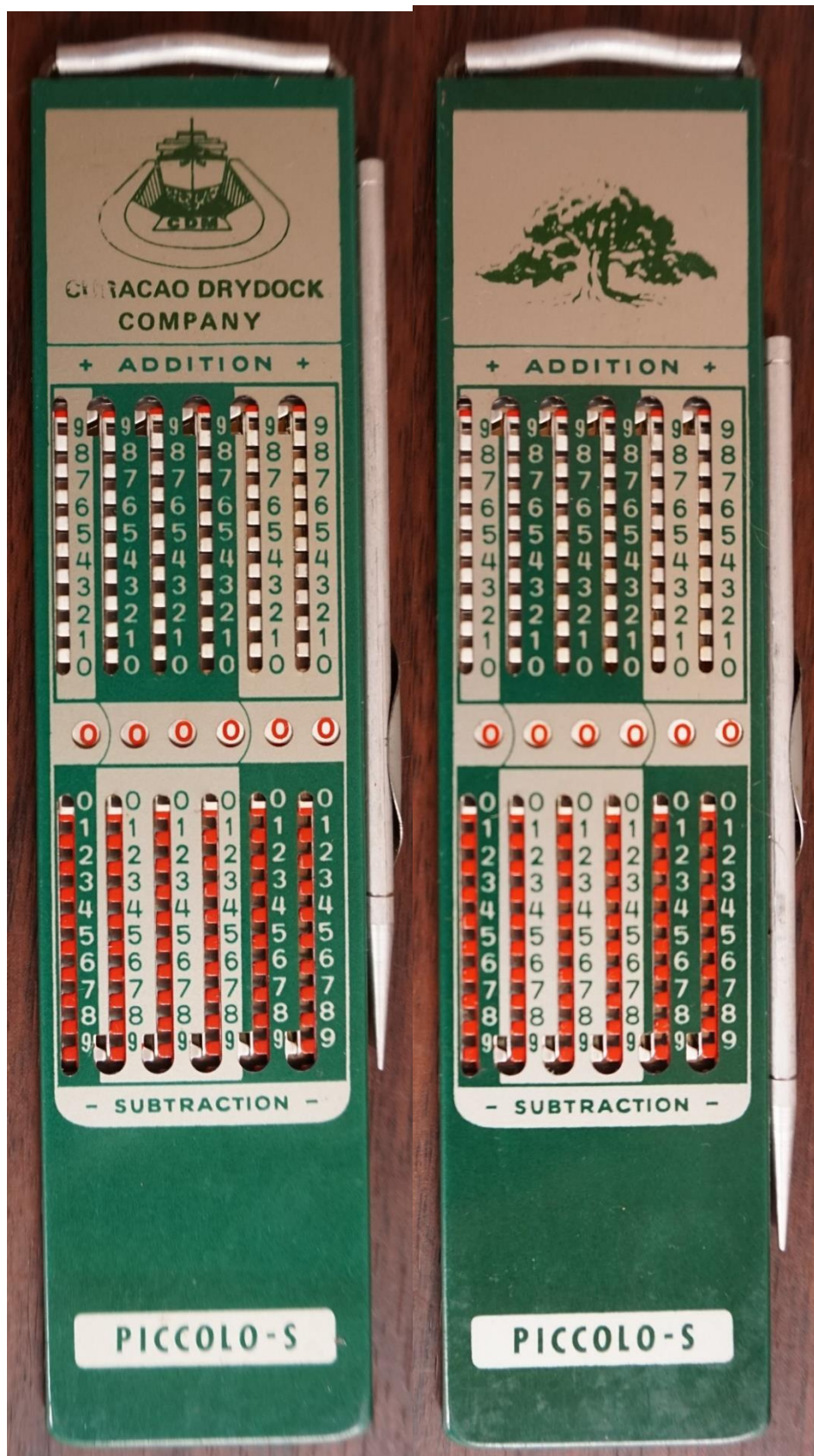
R651 ADDIATOR PICCOLO-S PAREKH R652 ADDIATOR PICCOLO-S BURNETT



R653 ADDIATOR PICCOLO-S RAYMOND FLAMBERT R654 ADDIATOR PICCOLO-S DEUTSCHE BANK



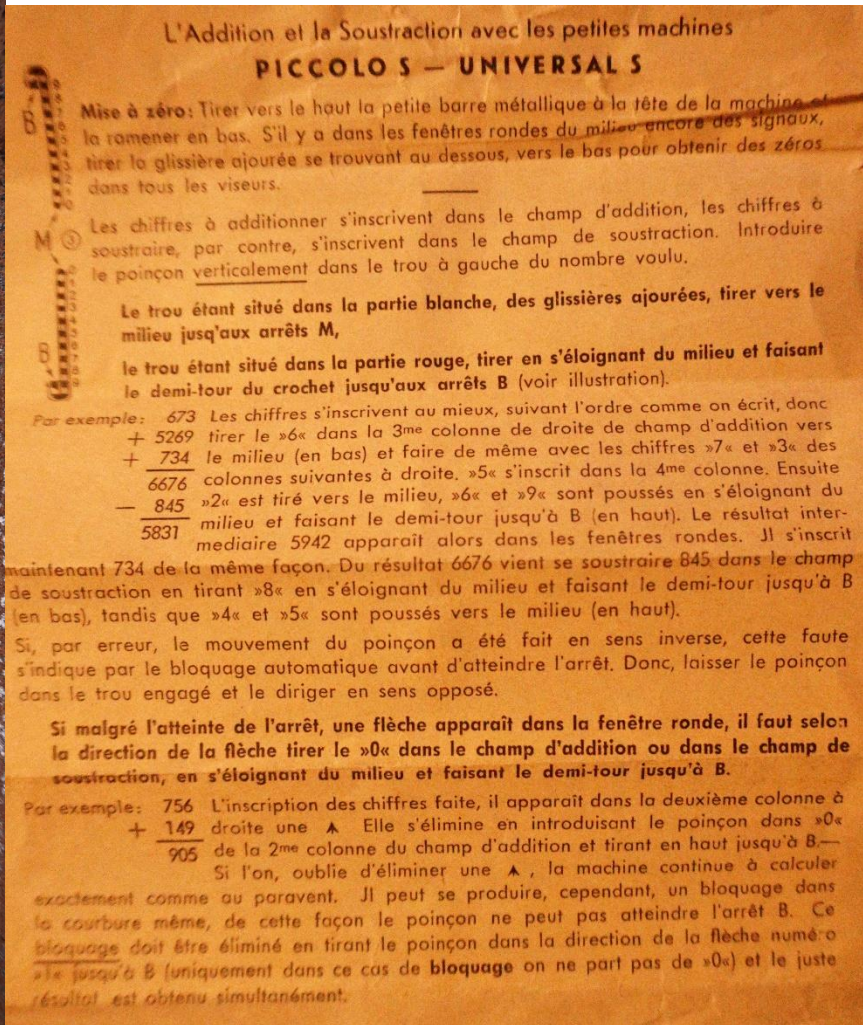
R655 ADDIATOR PICCOLO-S CURACAO R656 ADDIATOR PICCOLO-S BAUM



R657 ADDIATOR PICCOLO-S B+A R658 ADDIATOR PICCOLO-S Muster 1972 OLYMPIC



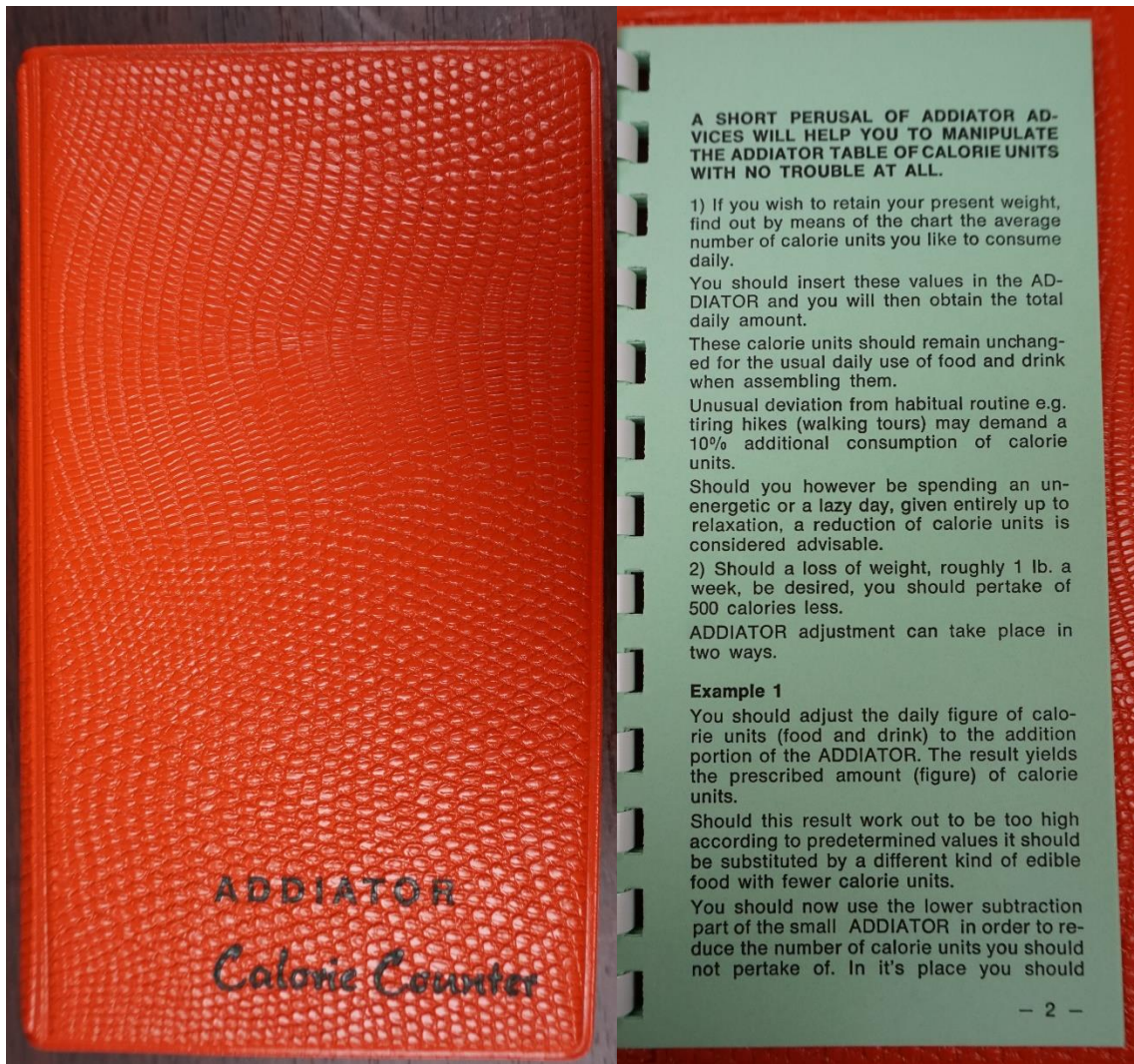
R858 ADDIATOR PICCOLO-S ACIER TOR



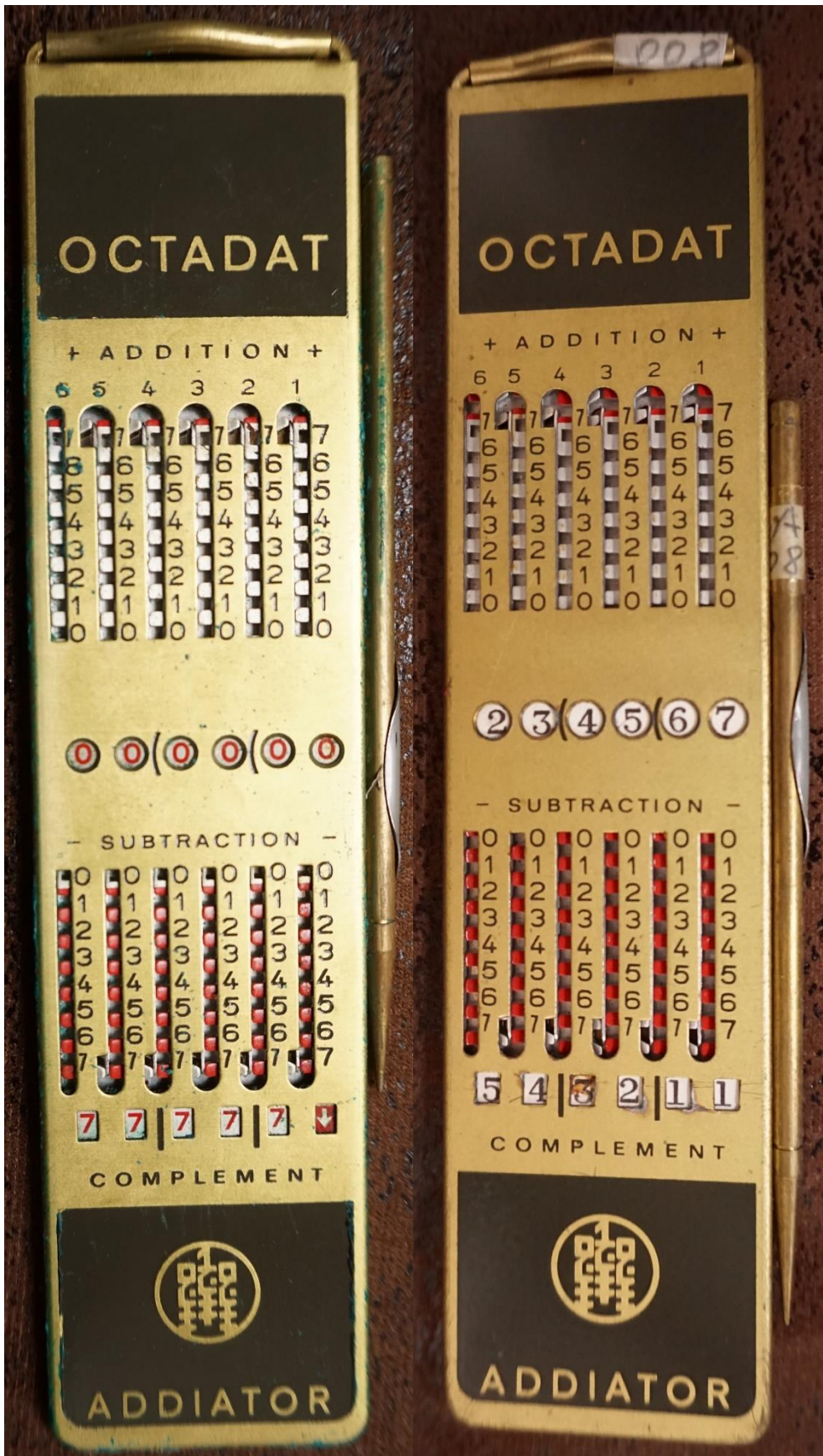
R697 ADDIATOR PICCOLO-S DEUTSCHE BANK Verpackungsmuster



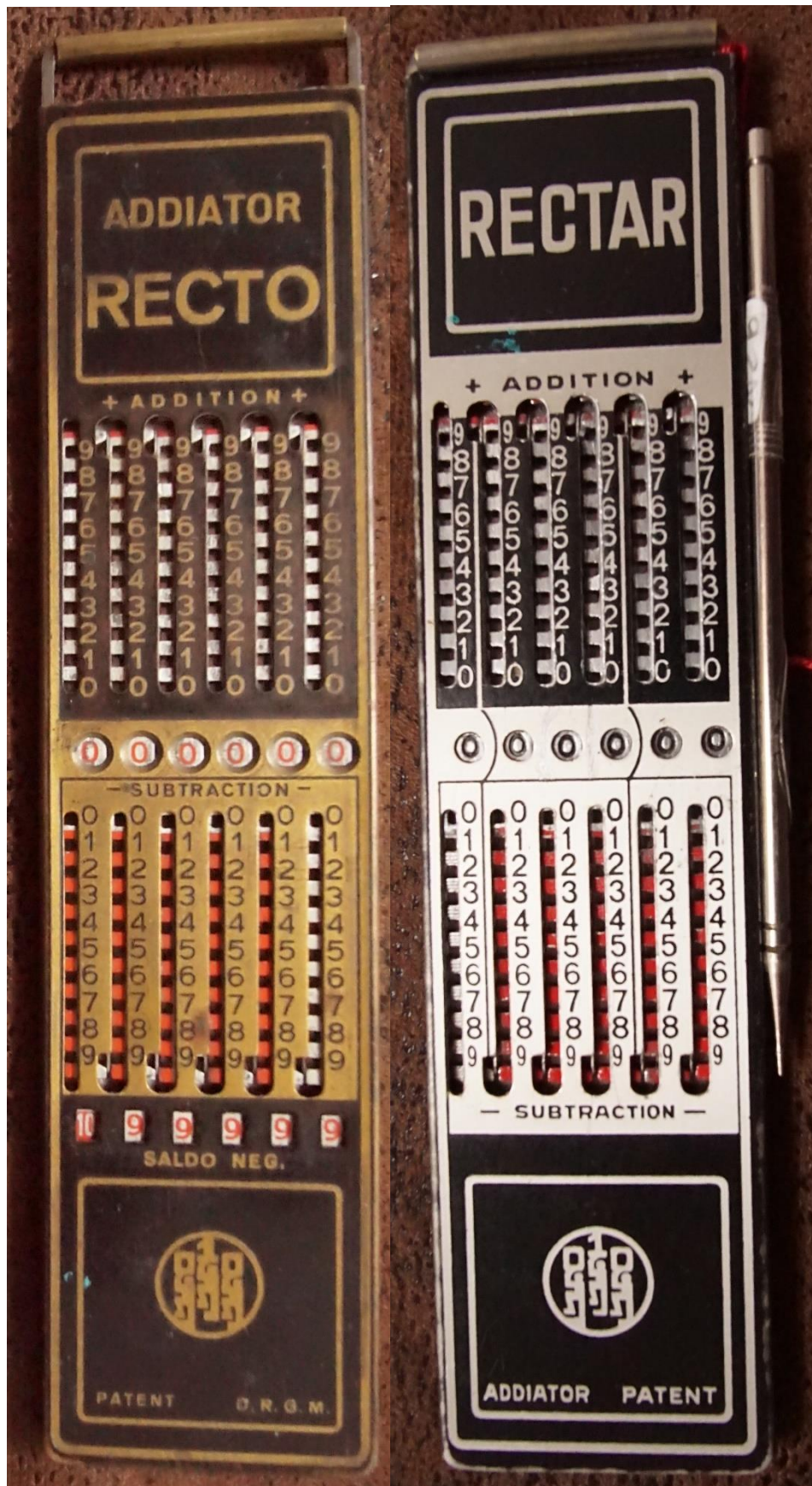
R596 ADDIATOR Calorie Counter



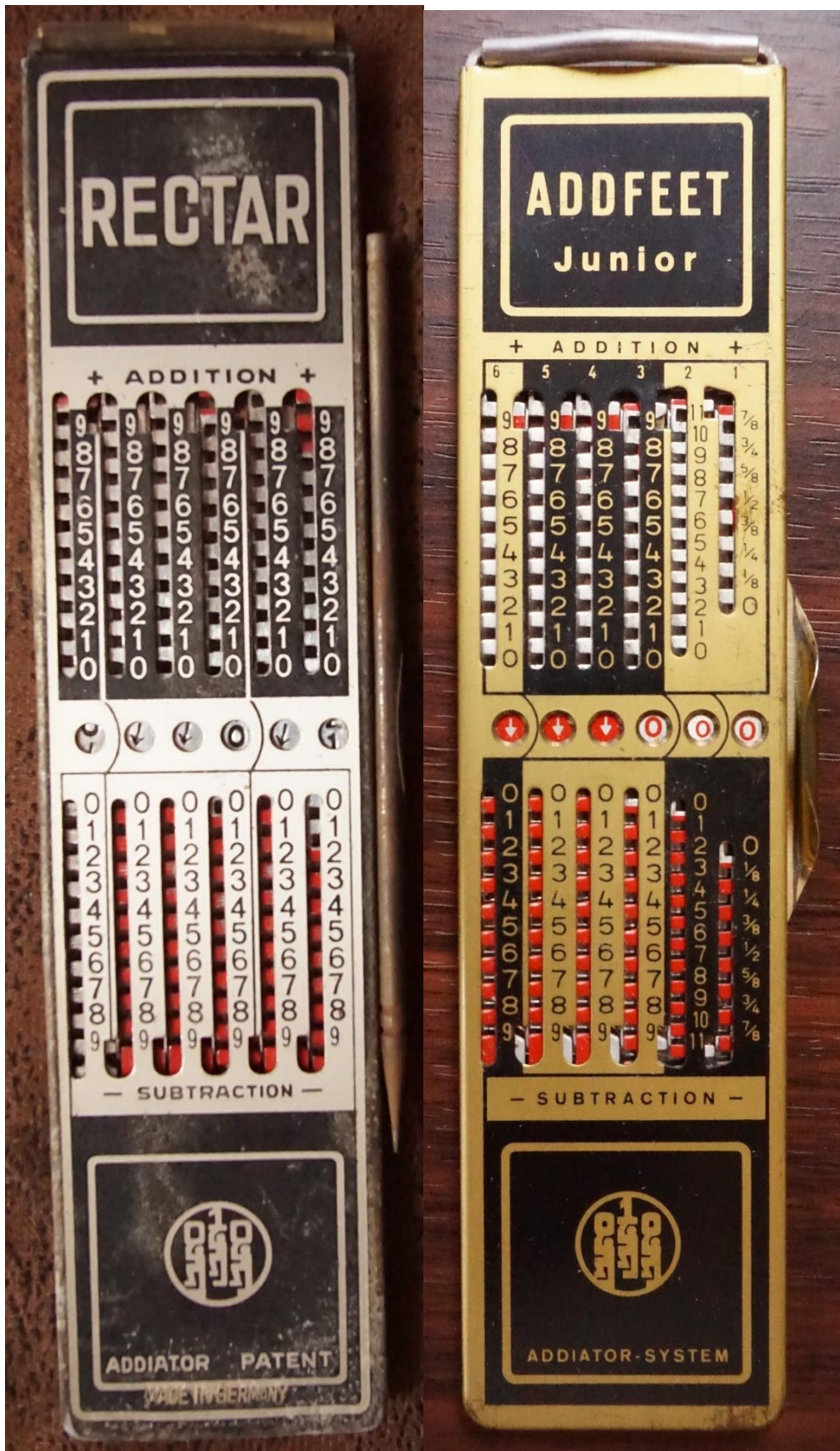
R608 ADDIATOR Octadat R659 ADDIATOR Muster OCTADAT



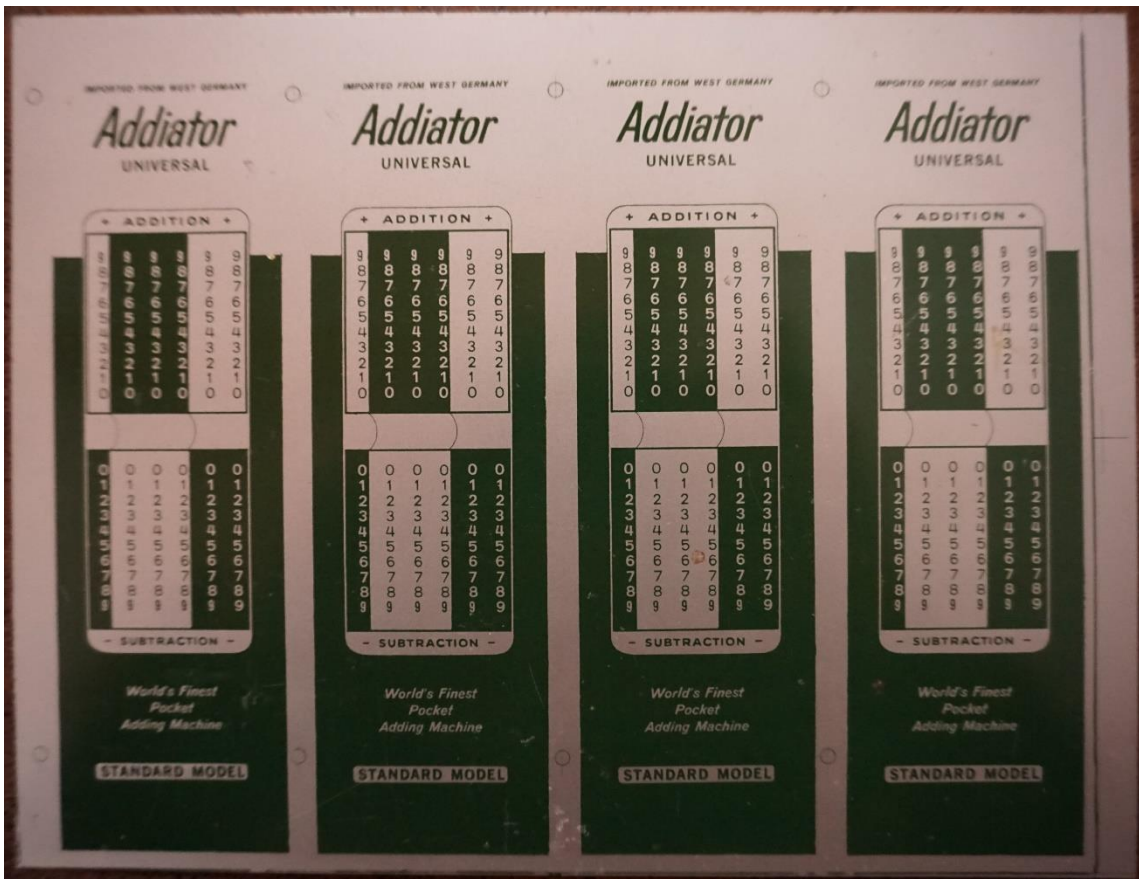
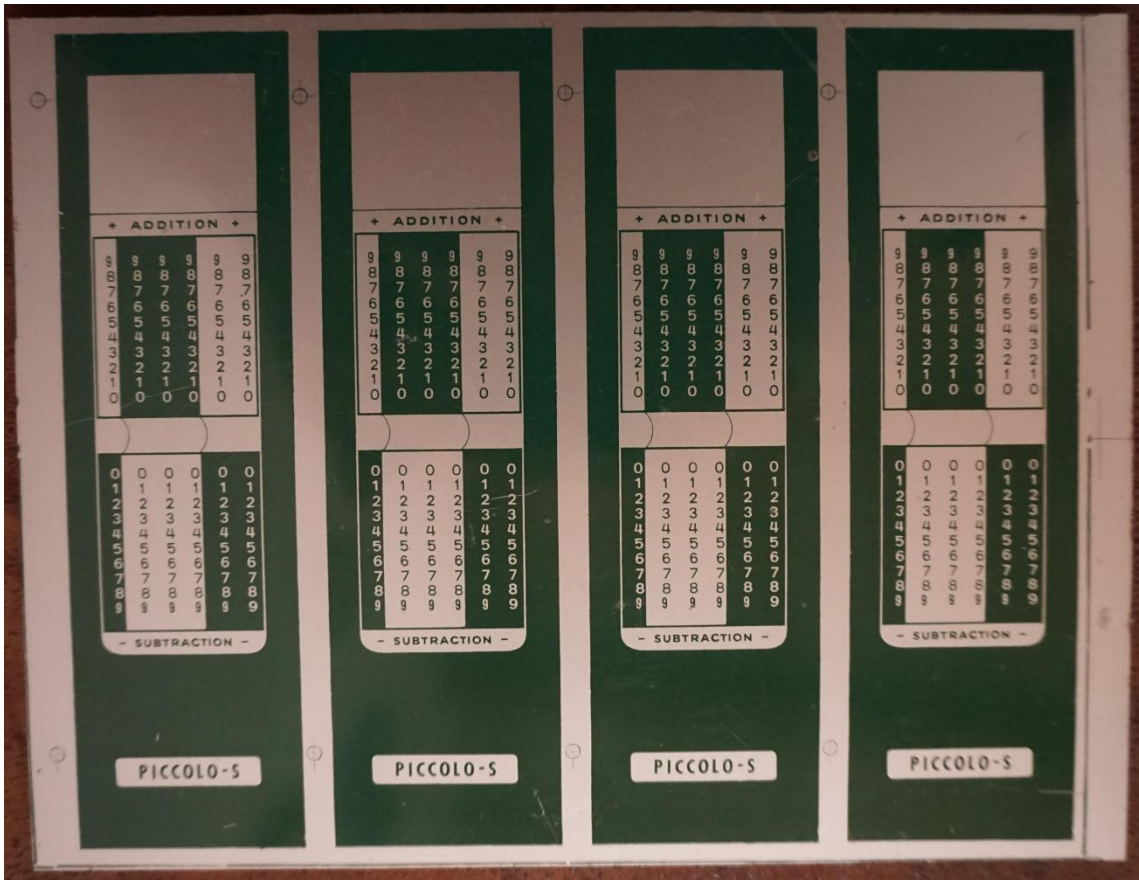
R660 ADDIATOR RECTO R661 ADDIATOR RECTAR ohne MADE IN GERMANY



R229 ADDIATOR RECTAR Made in Germany R393 ADDIATOR ADDFEET Junior



Bedruckte Platten



R241 ADDIATOR ADDFEET Junior R531 ADDIATOR ADDFEET Junior



R295 ADDIMAX SUB-ZERO

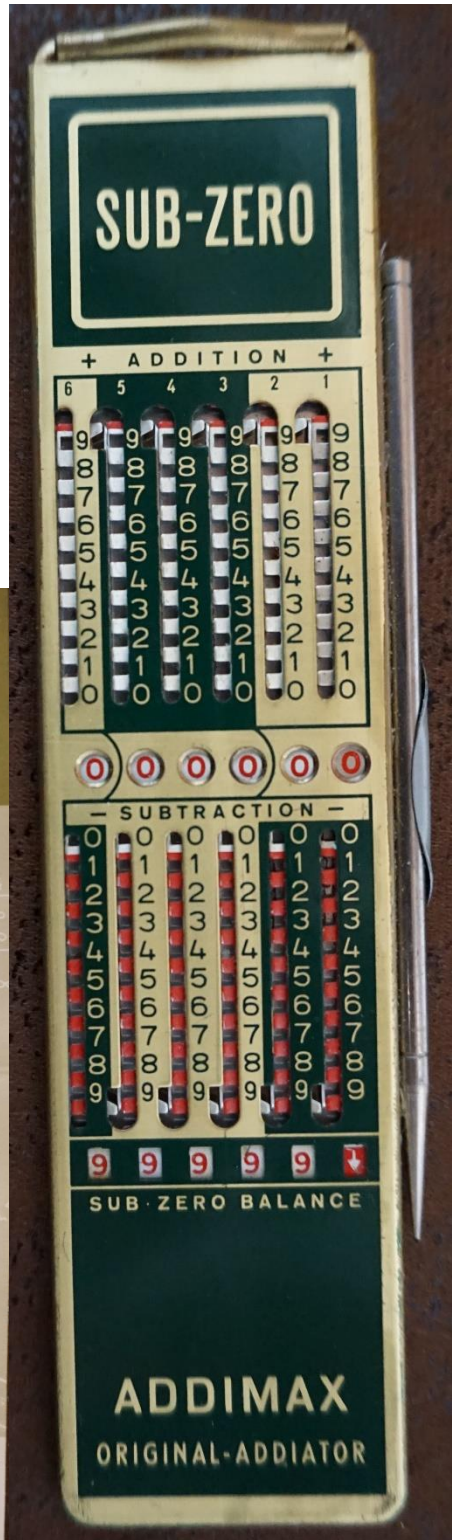
SPEED UP & STREAMLINE CALCULATIONS!
USE ADDIMAX
 the *ONE* and *ONLY* pocket adding machine with a *CREDIT BALANCE!*

credit balance shown here
 (12.85 - 20.00 = -7.15)

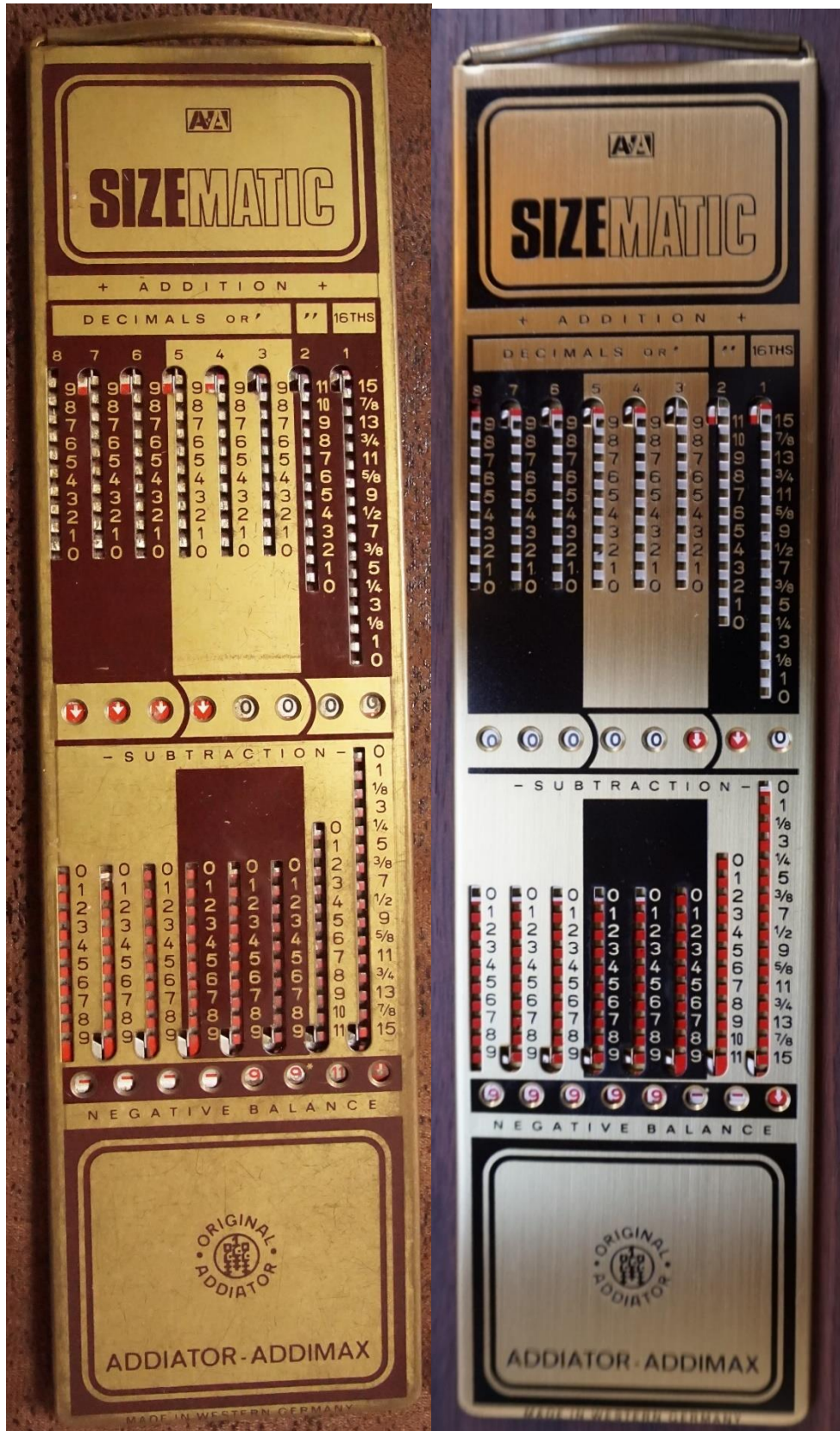
ADDIMAX
 ORIGINAL-ADDIATOR

only **\$4.95**
 genuine leather case incl.

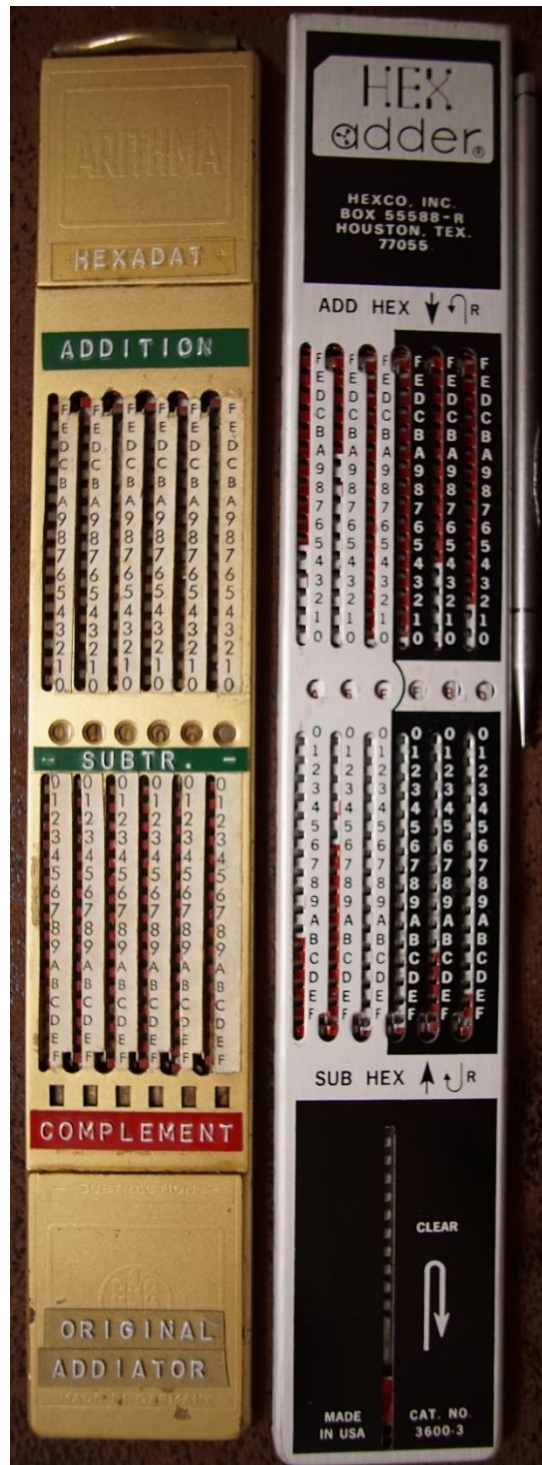
Only ADDIMAX has two rows of answer windows. Look for them in a machine you buy!



R190 ADDIMAX SIZEMATIC SNR 697399 rot R804 ADDIMAX SIZEMATIC schwarz

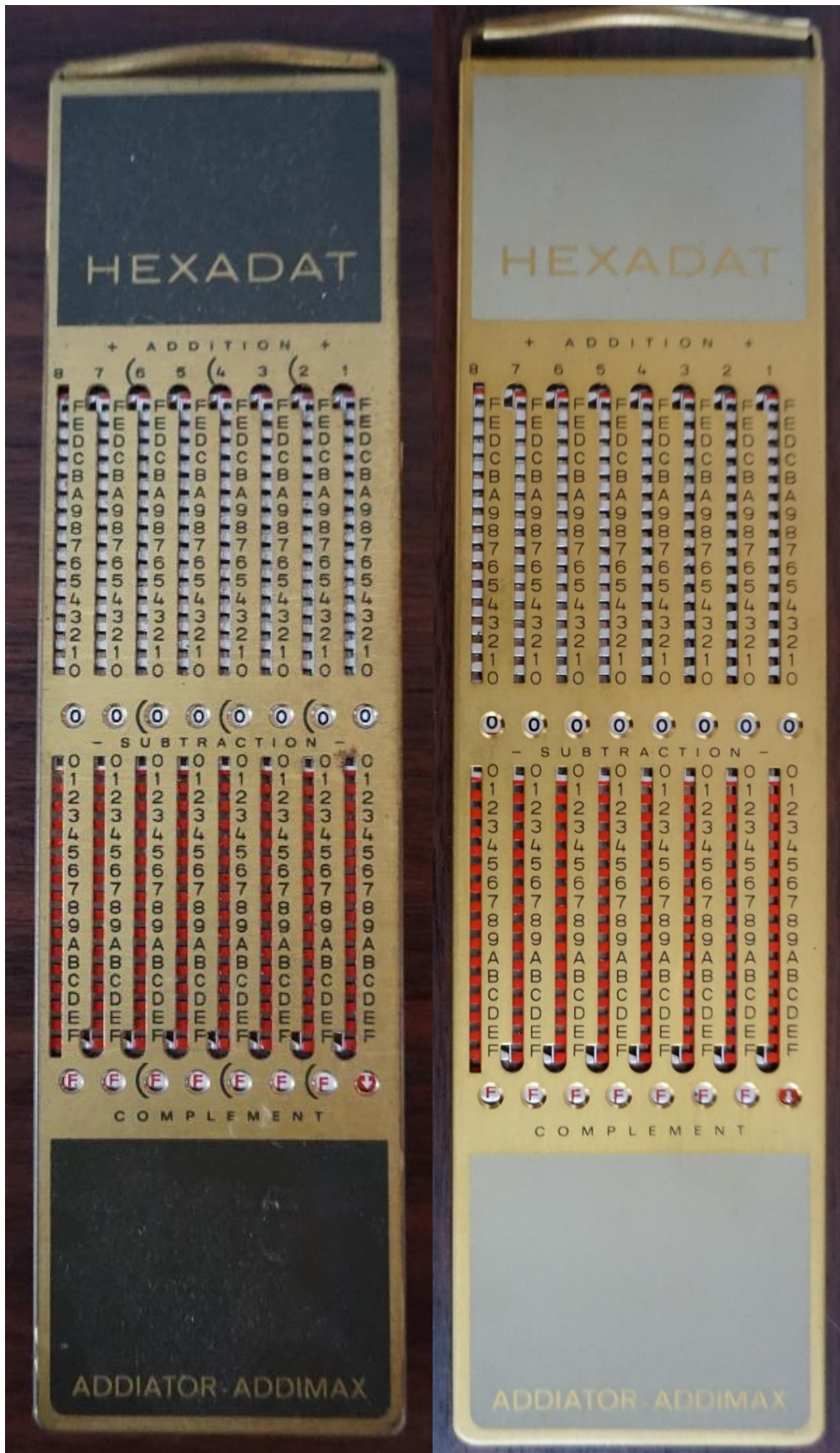


R807 ADDIMAX HEXADAT Entwicklungsmuster Vergleich mit HEXadder



ADDIATOR schickte ein Hexadat-Muster in die USA. Über nebulöse Wege kamen die Informationen zur Firma HEXCO, die einen sehr ähnlichen Zahlenschieber daraufhin auf den Markt brachten, allerdings kein Patent dafür erhielten. Die Produktion des HEXadder konnte jedoch nicht unterbunden werden. In der hier gezeigten Variante HEXadder ist kein Patentvermerk zu finden. Bei der später dargestellten Variante R855 gibt es den Vermerk Patent Pending.

R282 ADDIMAX HEXADAT SNR D300786 R558 ADDIMAX HEXADAT SNR 681326



Das Besteck des modernen Programmierers

Das Besteck
des modernen
Programmierers



Programmier-Set

Programmer's
Tool-Bag
up to date

Programmierer sind keine billigen Arbeitskräfte — es sind wertvolle Mitarbeiter, von deren Leistungen vieles abhängt.

Jede Erleichterung macht sich mehrfach bezahlt, spart viel Zeit und steigert die Arbeitsfreude.

Alle diese Voraussetzungen erfüllt das neue Programmier-Set. In einer schwarzen Ledertasche, verschließbar und mit Reißverschluss, sind die wichtigsten „Werkzeuge“ enthalten:

1 ADDIATOR-Hexadat für hexadezimale Additionen und Subtraktionen und 2er Komplement, 1 ADDIATOR - Universal - Lux für dezimales Rechnen, 1 Tabelle hexadezimal von $n \cdot 16^0$ bis 16^7 und dezimalhexa von $n \cdot 10^0$ — 10^9

1 Rechenstab Faber-Castell, Rietz oder Disponent, 1 Zeichenstift — 0,5 mm Faber-Castell, 1 Hülse mit Minen, 1 Schreib-Ziehstift, 1 Programmier-Schablone, 1 Radiergummi, 1 Programmblock und außerdem noch Platz für Notizblock und Notizblätter.

Größe: 38 x 27 x 5 cm
Gewicht: 1100 g

The programmer is not a cheap assistant, he is vital to your computer operation, and on his abilities and output depends a lot.

Every possible aid to efficient working should be used, particularly where such aid makes the job more pleasurable.

The new „programmer-set“ fulfils both of these qualifications. The most important „tools“ are included in a black leather briefcase.

1 ADDIATOR-Hexadat, a small calculating machine for addition and subtraction in hexadecimal radix.

1 ADDIATOR-universal-lux for decimal calculations with negative balance.

1 conversion table showing hexadecimal from $n \cdot 16^0$ — $n \cdot 16^7$ decimal-hexa from $n \cdot 10^0$ — $n \cdot 10^9$

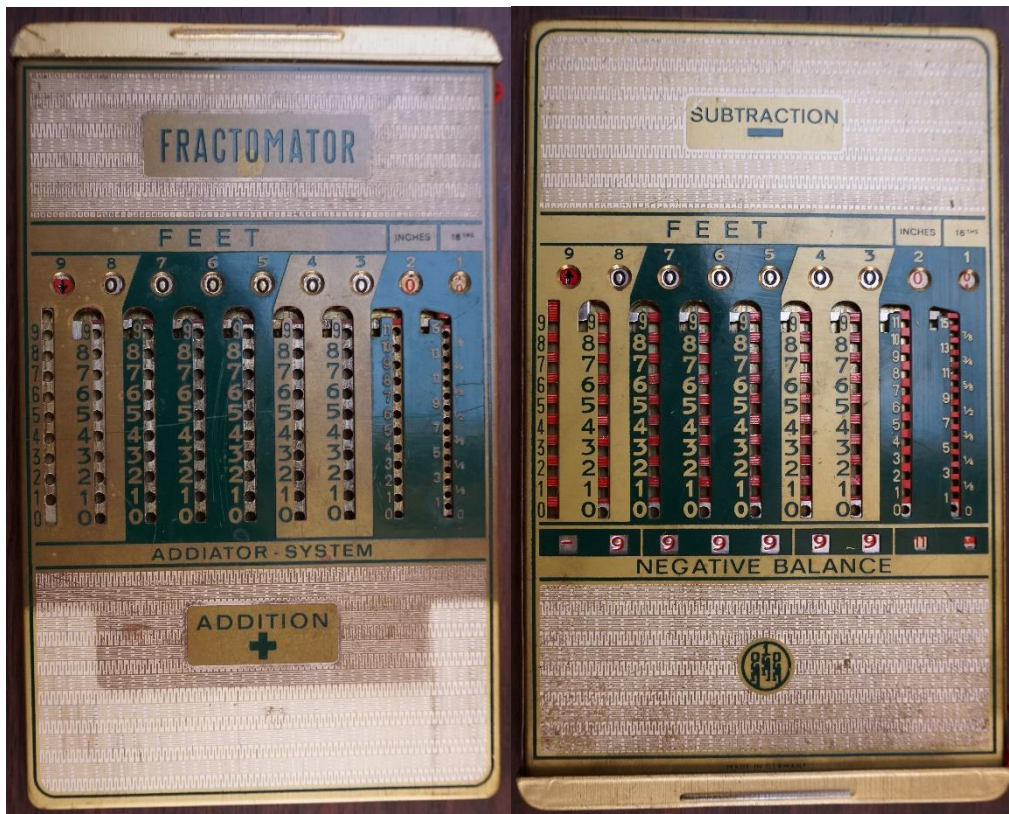
1 Faber-Castell, slide rule, Rietz or Disponent, 1 drawing pencil, 1 case of refills, 1 ballpen with stylus, 1 programmer stencil, 1 rubber, 1 programme-pad, and also room for papers.

Size: 15" x 10 1/2" x 2"
Weight: 39 ounces.

R234 ADDIMAX FRACTOMATOR schwarz



R811 ADDIMAX FRACTOMATOR SNR 210835grün



R583 ADDIMAX FRACTOMATOR SNR 225281



An den Vertreter in den USA wurden gemeinsam mit der "Metallindustrie Gutach" nahe Wolfach von 1975 bis 1991 noch Restbestände verkauft. Sogar eine kleine Produktion war noch möglich.



R164 Klawun 9



R747 Klawun 9 Universal SNR F985852



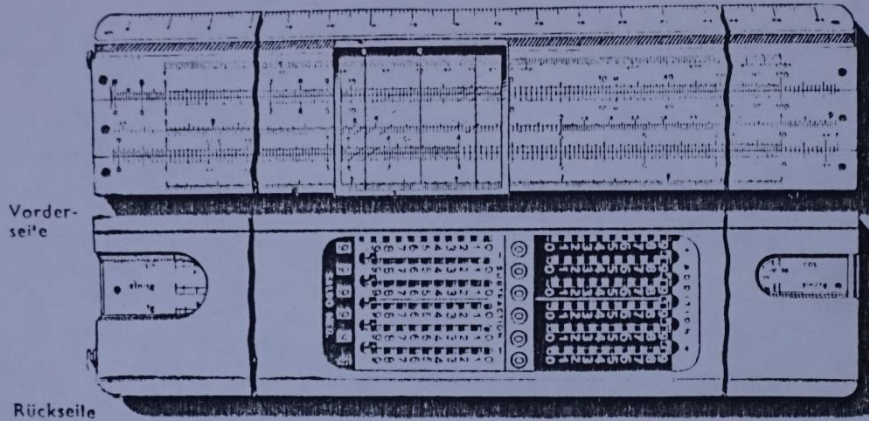
R238 Klawun SUMMAFIX R006 Thiemann



Wichmann Hauptkatalog 20. Ausg. 1939 in ADDIATOR-Unterlagen

C. Präzisions-Rechenschieber „Castell-Addiator“

Die Rechenschieber „Castell-Addiator“, DRP., stellen eine Verbindung von Normal-Rechenschieber mit einem sechsstelligen „Addiator“-Additions- und Subtrahiergerät dar, wie es die beiden Abbildungen zeigen. Jedem Rechenschieber wird eine leichtfaßliche Anleitung, in der sich eine Maximator-Tabelle für besonders genaue Ergebnisse befindet, mitgegeben. Die 25 cm-Rechenschieber werden in Pappbehälter, die Taschen-Rechenschieber in Lederbehälter geliefert.



Vorderseite
Rückseite

- | | | |
|------|--|-------|
| Nr. | | RM |
| 2323 | Rechenschieber „Castell-Addiator“, System „Rietz“, mit Skala zum direkten Ablesen der Kubikzahlen und -wurzeln sowie Logarithmen, Reziprok-Teilung, Sinus- und Tangenteilung auf der Rückseite der Zunge. Teilungslänge 25 cm, Dreistrich-Glasläufer | 22,50 |
| 2324 | Rechenschieber „Castell-Addiator“ für den Kaufmann, Bankfachmann und Verkäufer, Ausführung „Disponent“ wie Nr. 4448 auf Seite 419, Teilungslänge 25 cm, Einstrich-Glasläufer | 22,50 |
| 2325 | Rechenschieber „Castell-Addiator“, Ausführung System „Darmstadt“, mit Reziprok-Teilung und allen Skalen des bewährten System „Rietz“, wie Nr. 4477 auf Seite 417, Teilungslänge 25 cm, Dreistrich-Glasläufer | 27,— |
| 2326 | Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator“, mit N.-Tlg. und roter Überteilung, wie Nr. 1870 auf Seite 433. Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich-Glasläufer | 11,50 |
| 2327 | Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator“, mit Sinus-, Tangens- und Logarithmenteilung auf der Rückseite der Zunge, wie Nr. 1871 auf Seite 433, Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich-Glasläufer | 12,— |
| 2328 | Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator“, Ausführung wie Nr. 2323. Teilungslänge 12,5 cm, Dreistrich-Glasläufer | 13,50 |
| 2329 | Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator“, Ausführung „Disponent“, wie Nr. 4458 auf Seite 435, Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich-Glasläufer | 13,50 |
| 2322 | Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator“, mit Sonder- teilung für Elektro-Ingenieure. Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich- Glasläufer | 14,40 |

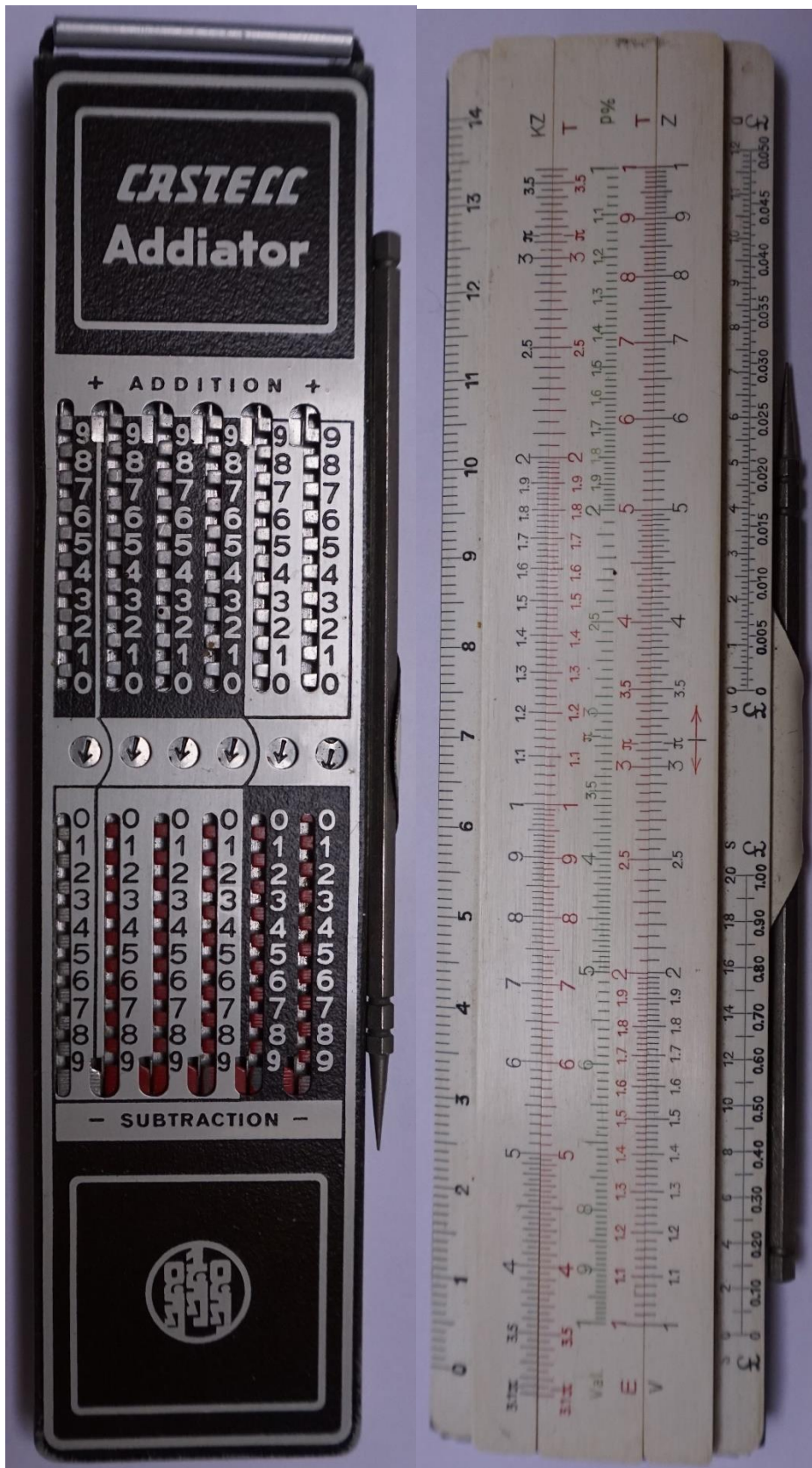
Wichmann - gegr. 1873

432. Wichmann-Haupt-Kat. 20. Ausg. 1939

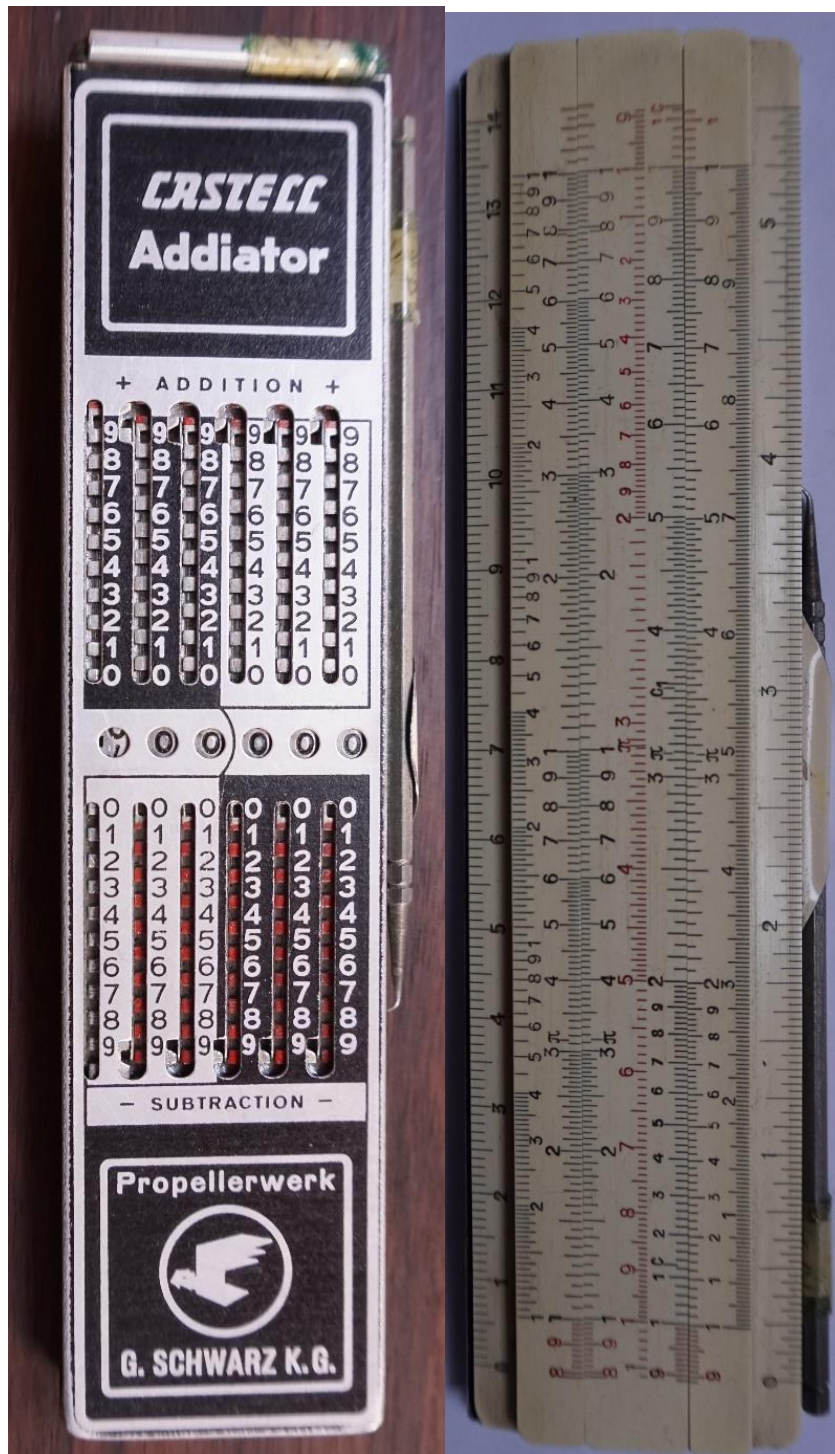
R283 CASTELL-ADDIATOR ohne Rechenschieber Griffel links



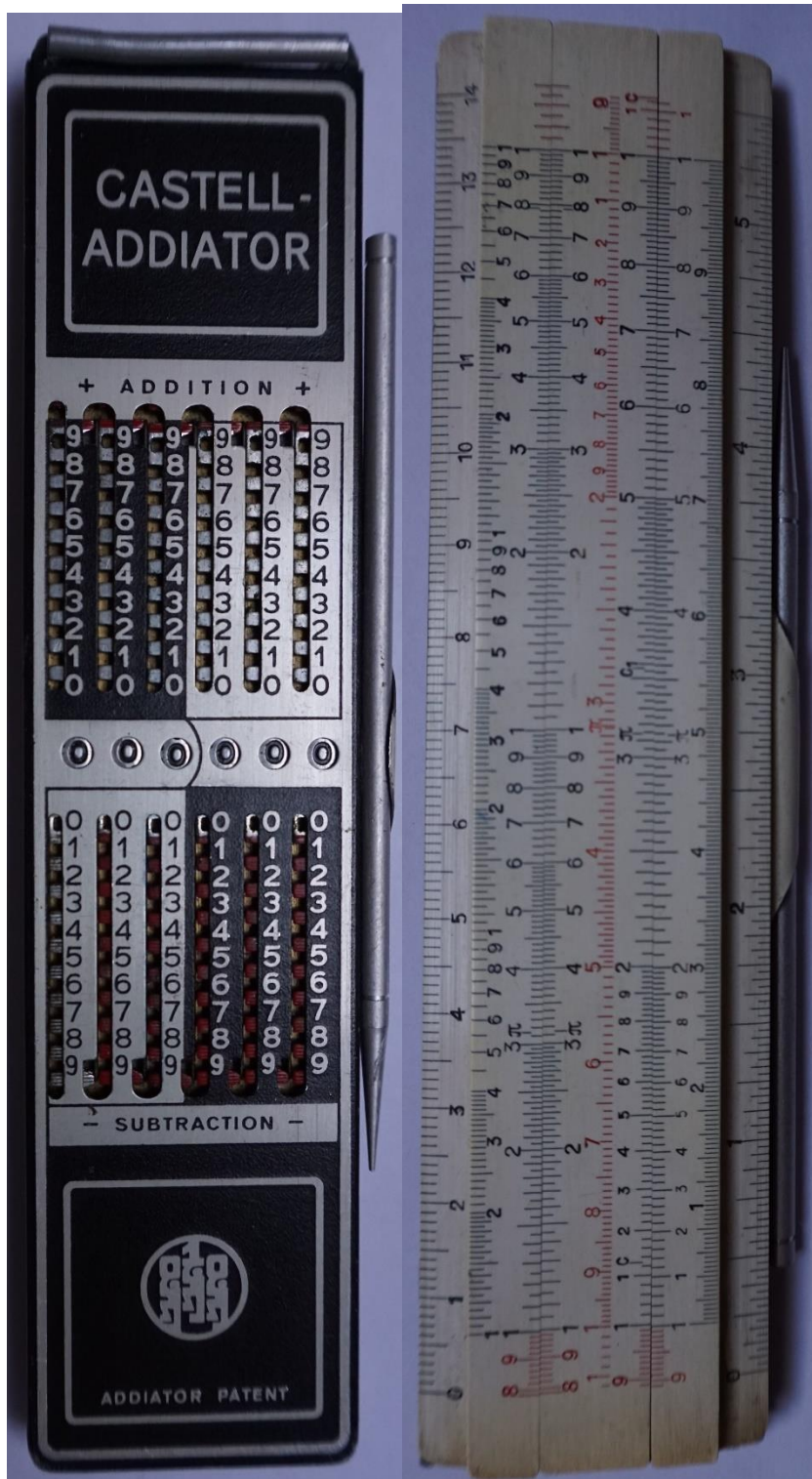
R280 CASTELL-ADDIATOR 63/22R



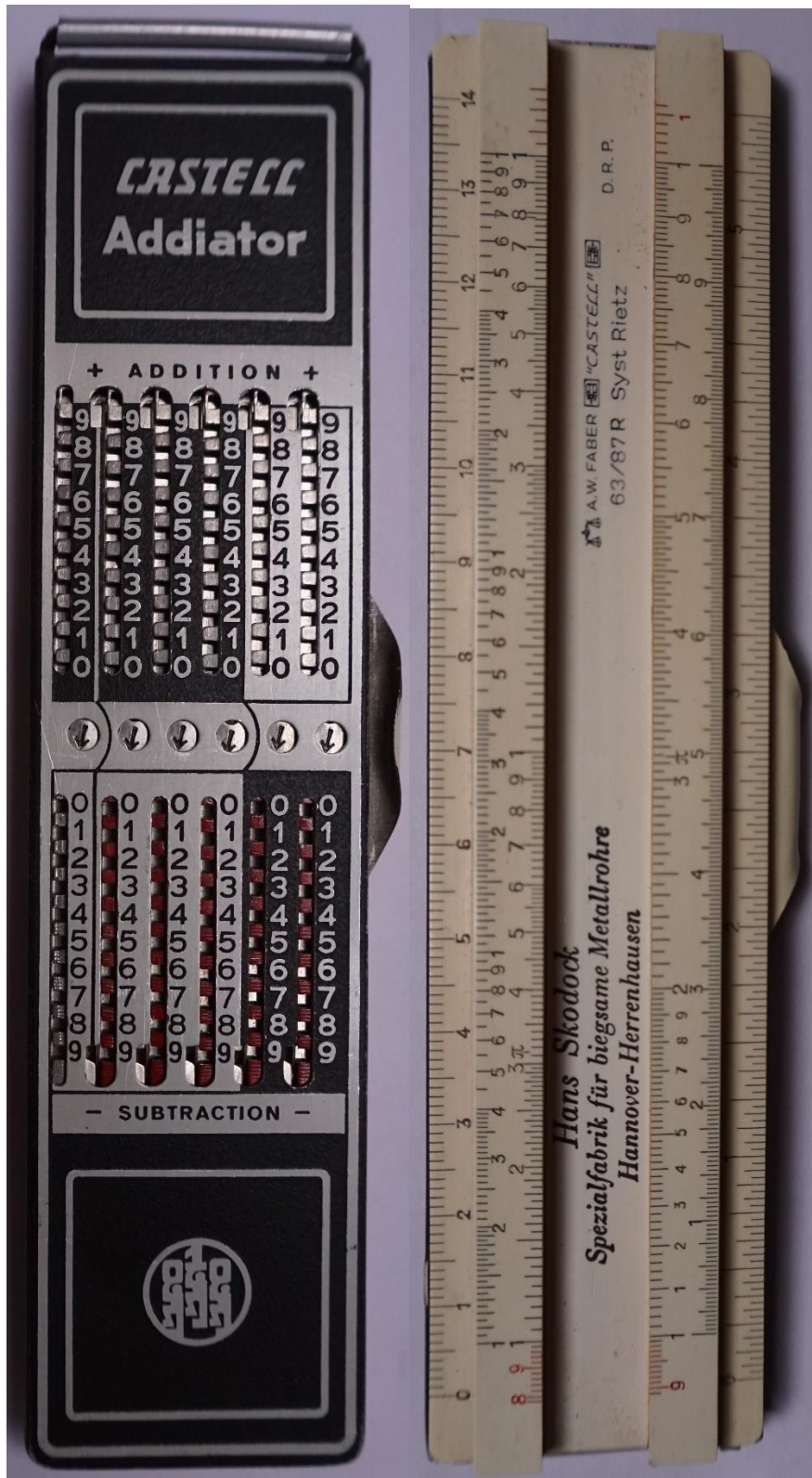
R692 CASTELL-ADDIATOR 63/87R Propellerwerk G. Schwarz



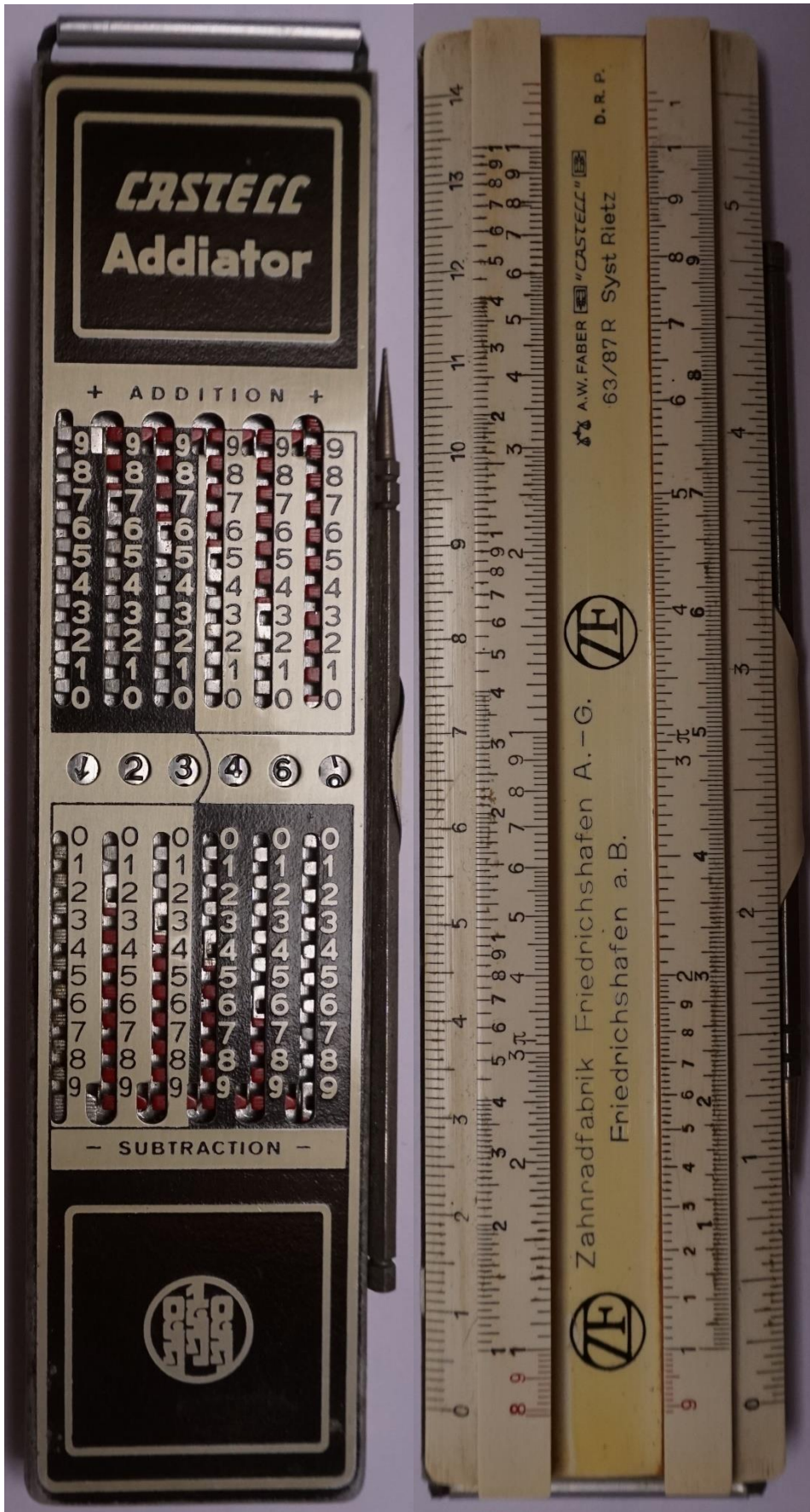
R358 CASTELL-ADDIATOR 63/87R



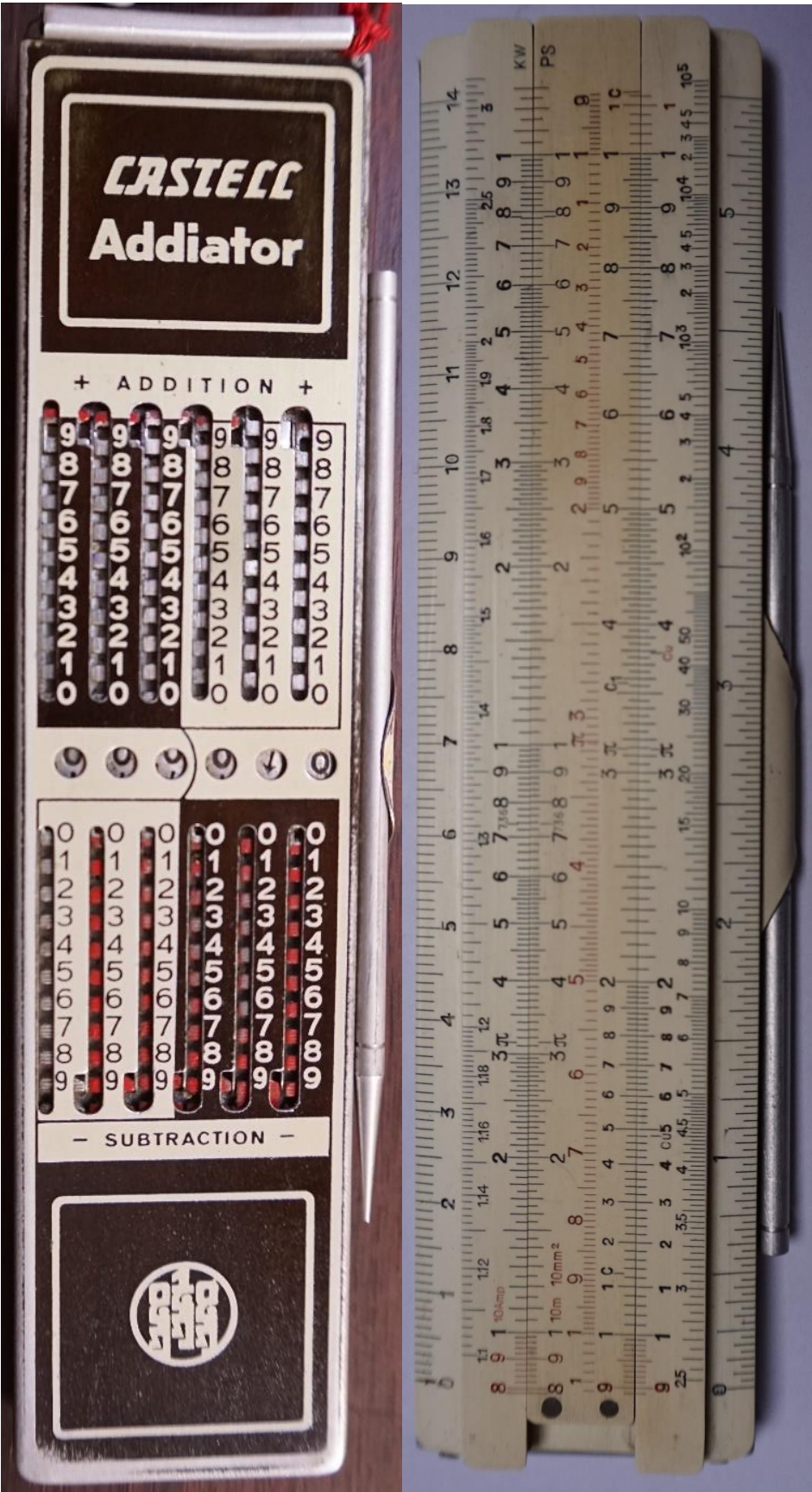
R613 CASTELL-ADDIATOR 63/87R Hans Skodock Spezialfabrik für biegsame Metallrohre



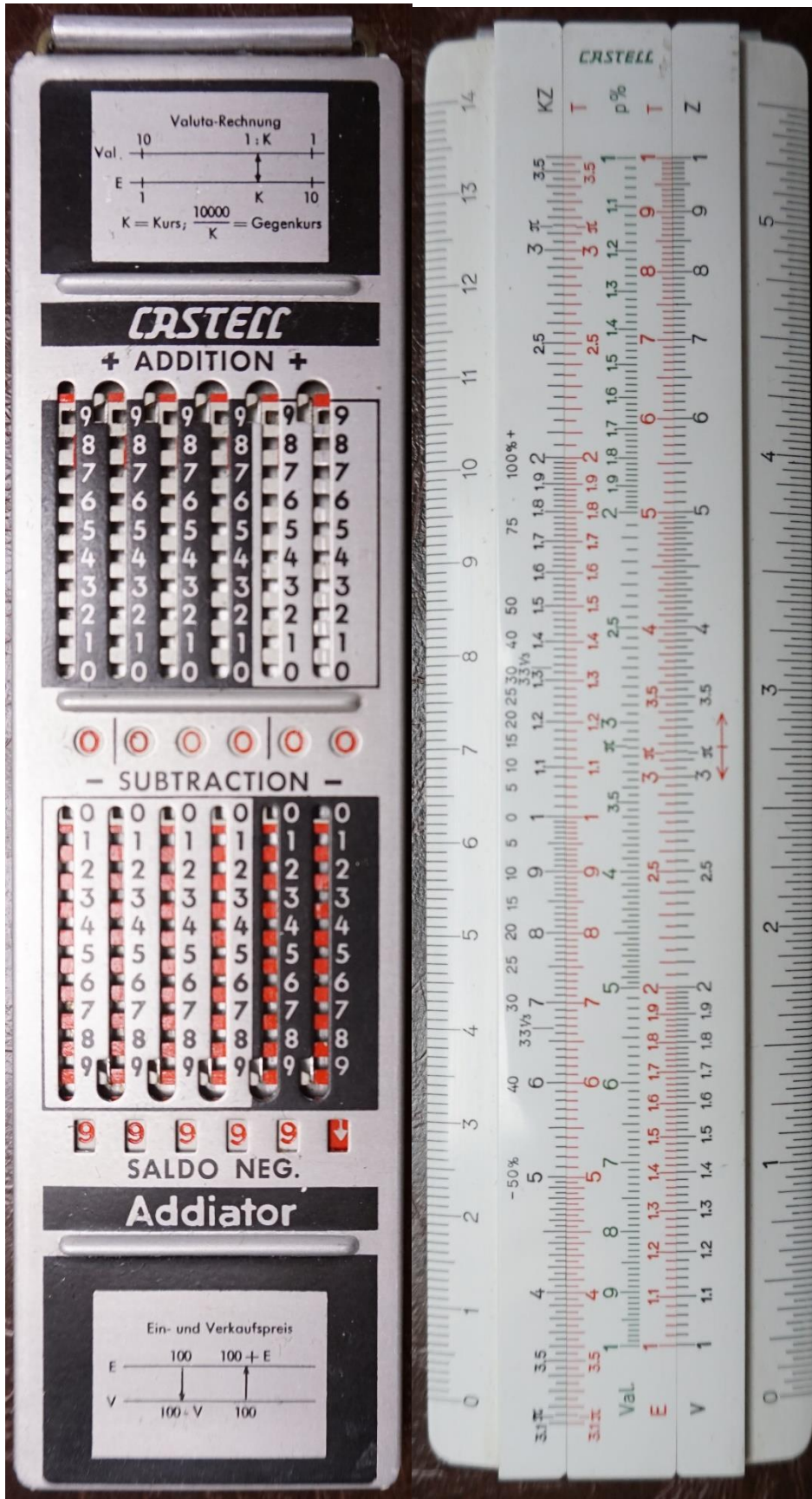
R720 CASTELL-ADDIATOR 63/87R Zahnradfabrik Friedrichshafen



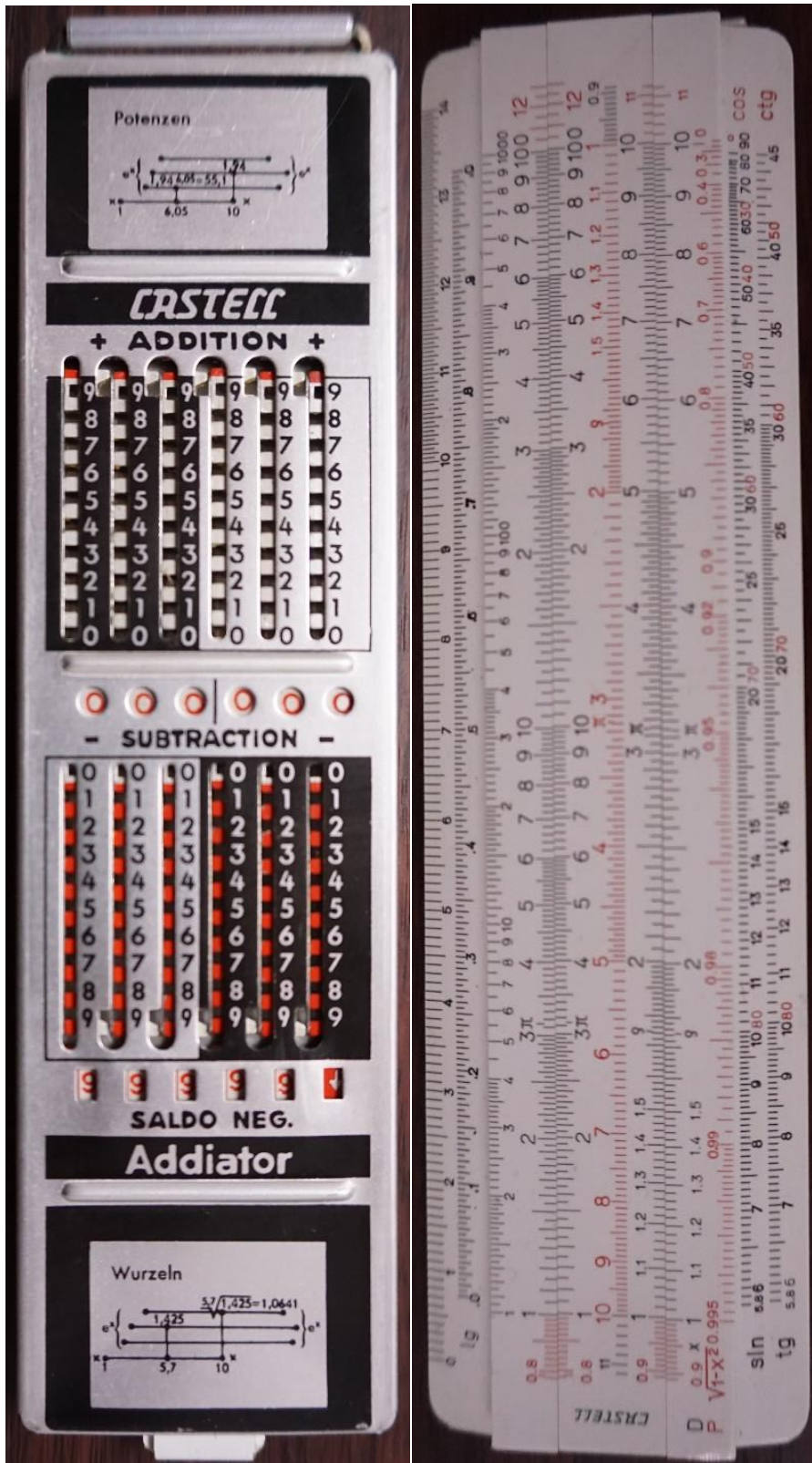
R712 CASTELL-ADDIATOR 63/98R



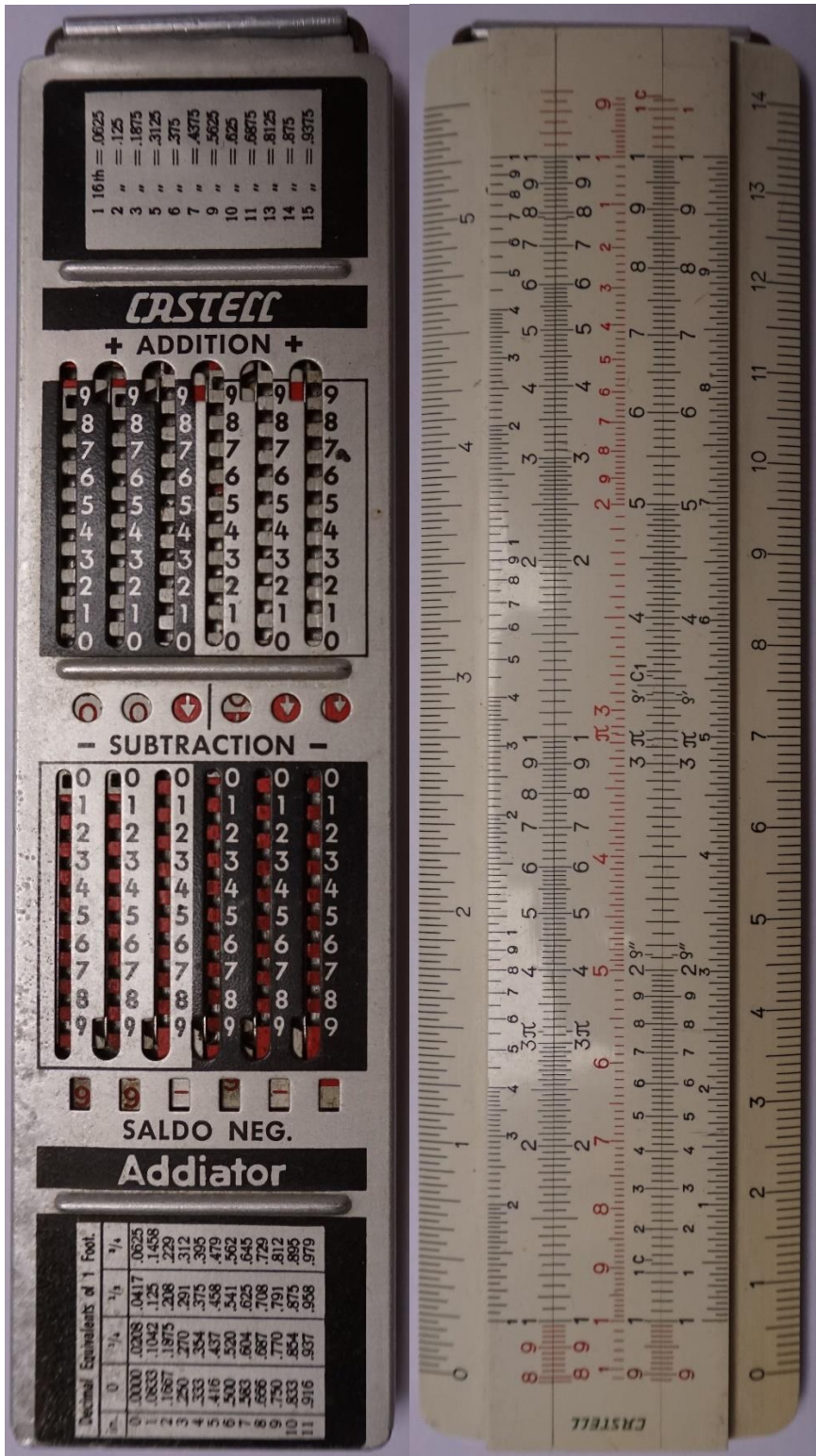
R713 CASTELL-ADDIATOR 67/22R



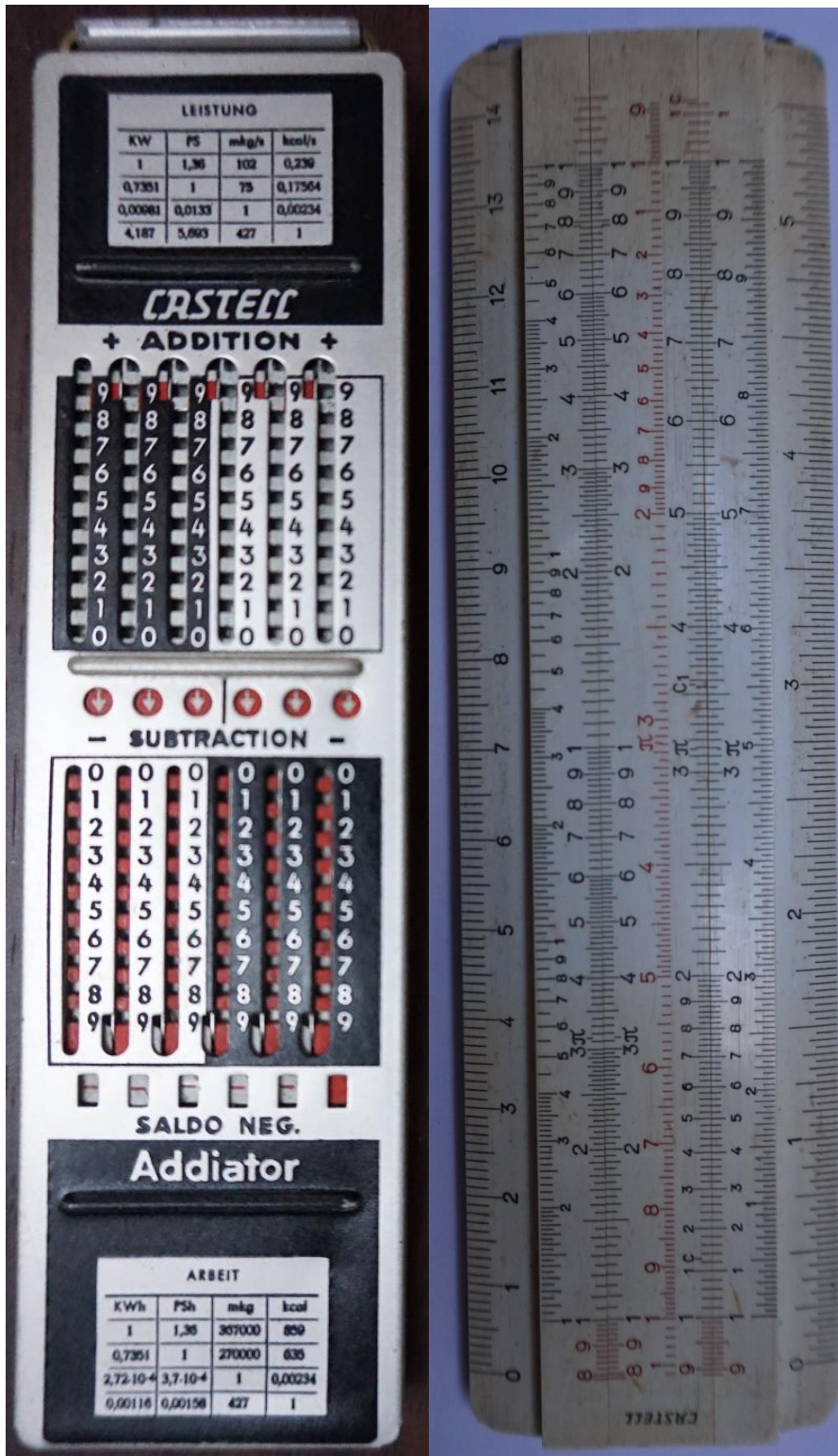
R715 CASTELL-ADDIATOR 67/54R



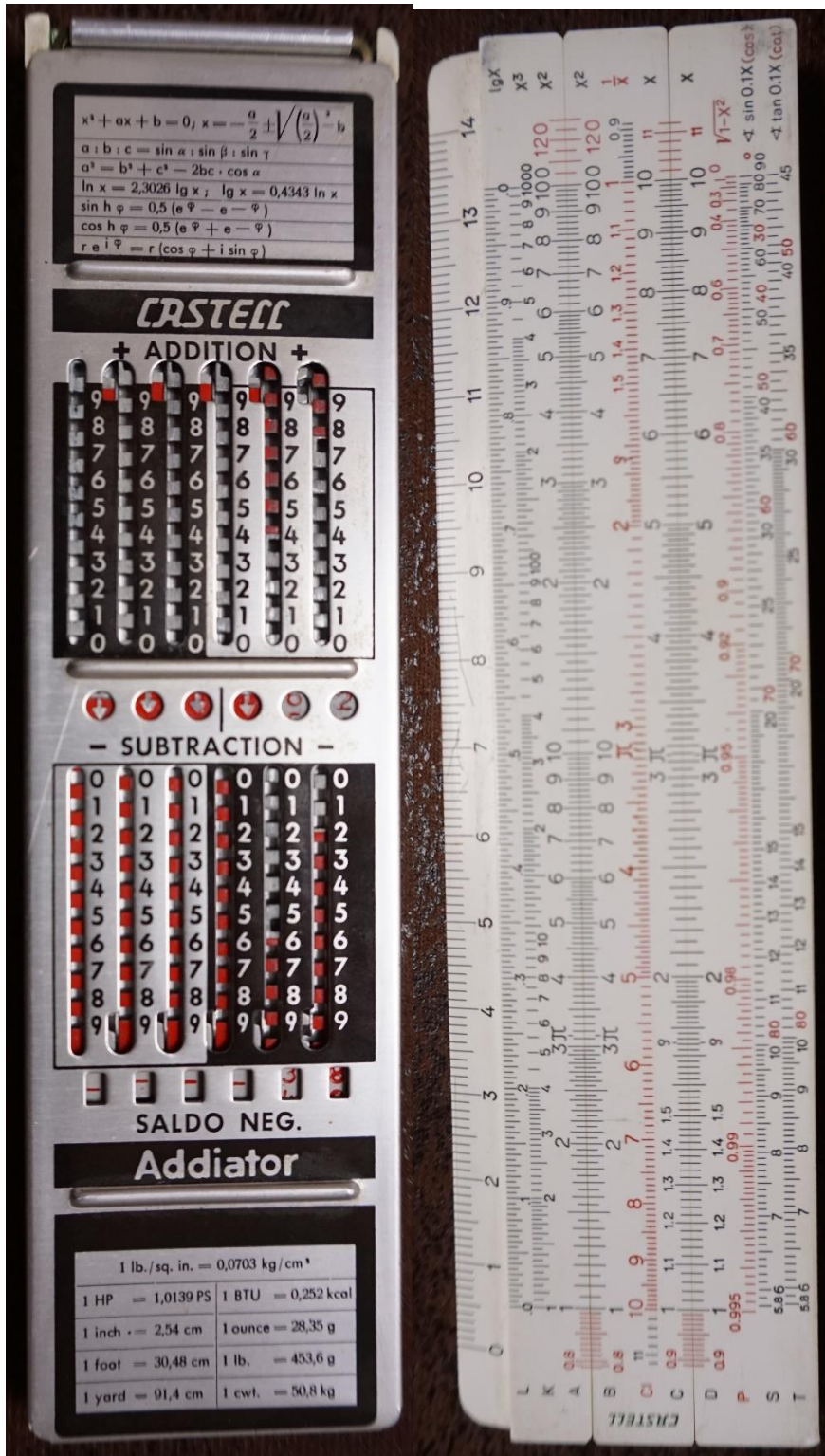
R359 CASTELL-ADDIATOR 67/87R



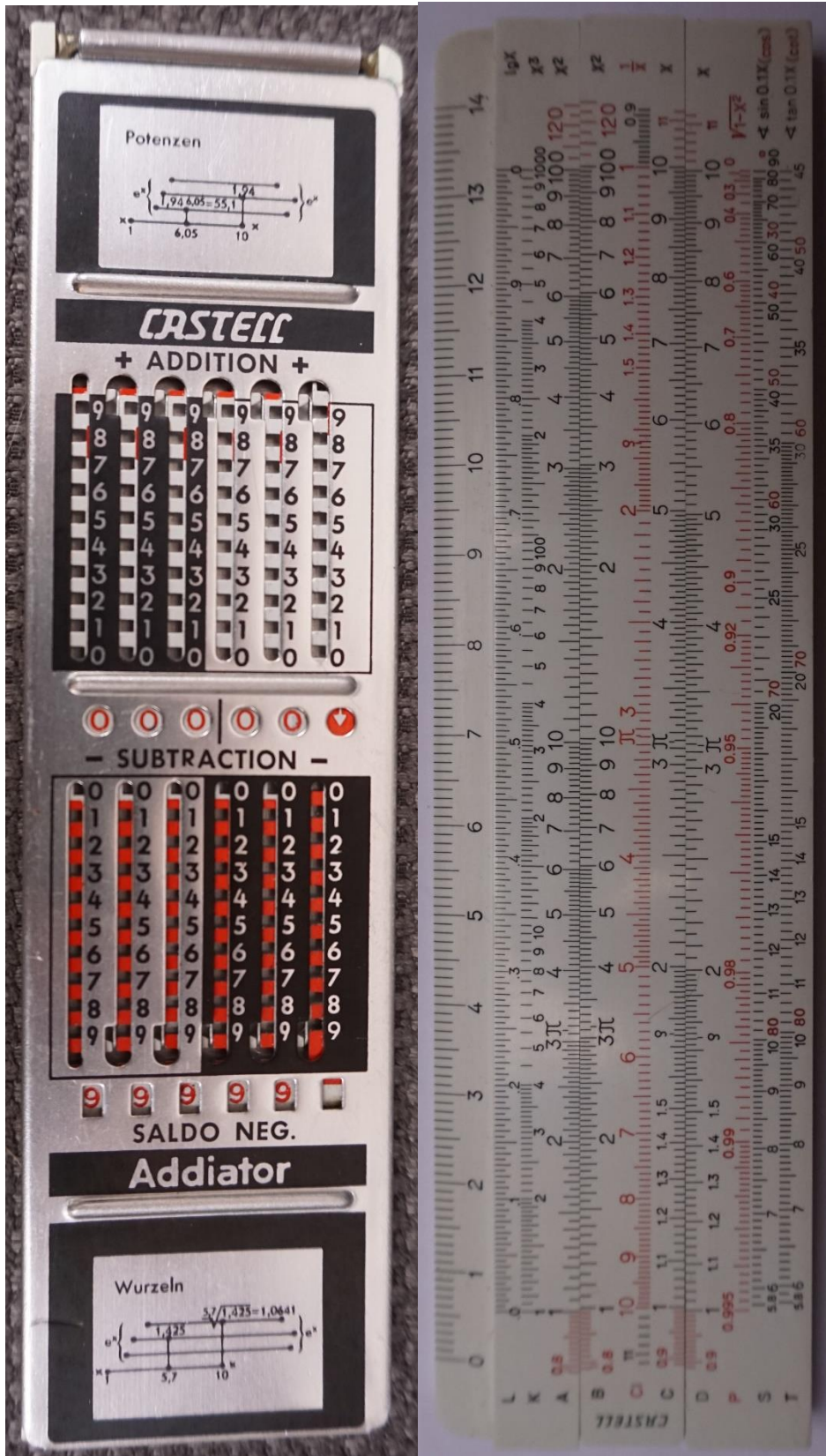
R602 CASTELL-ADDIATOR 67/87R



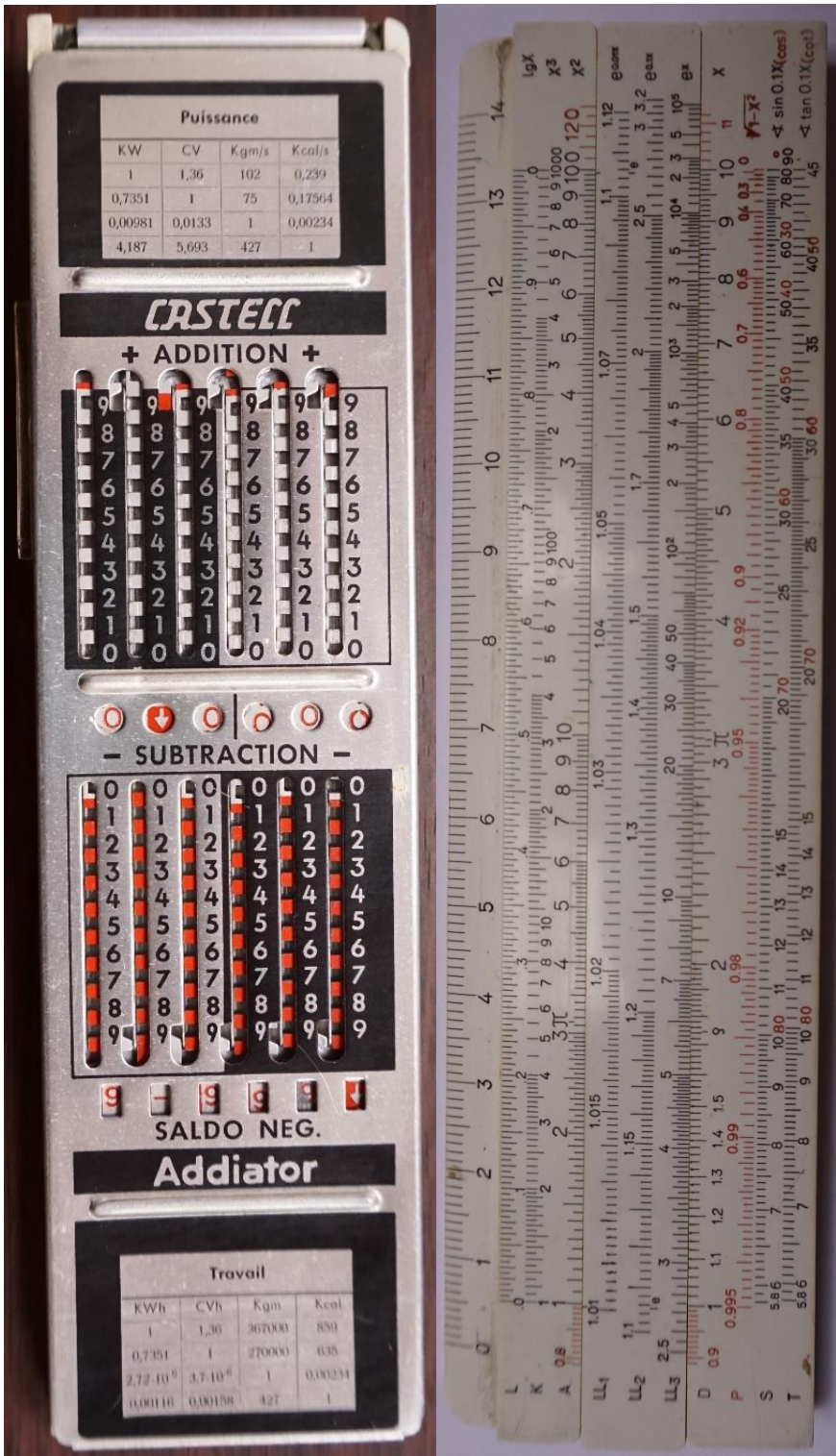
R427 CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb



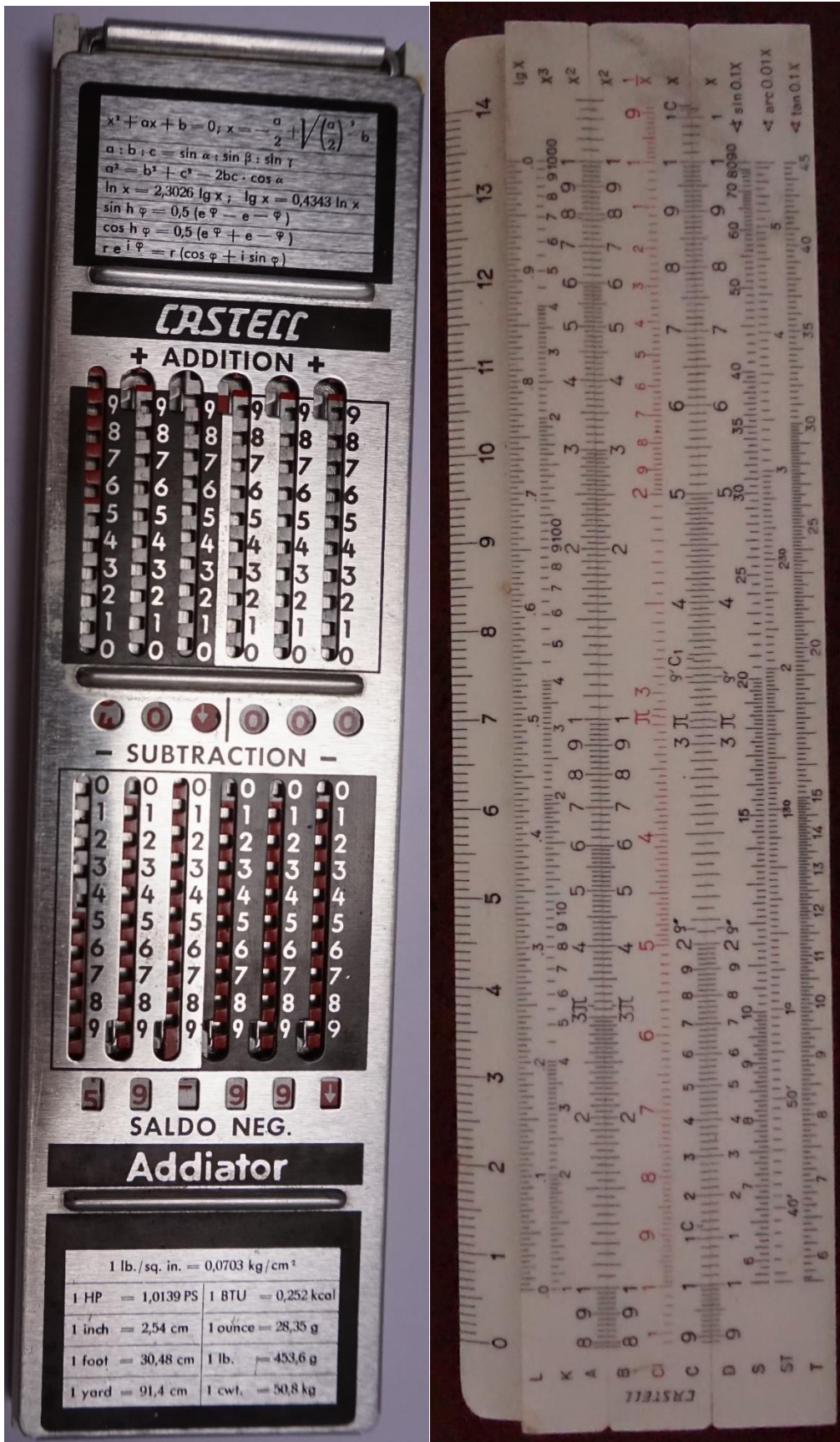
R716 CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb



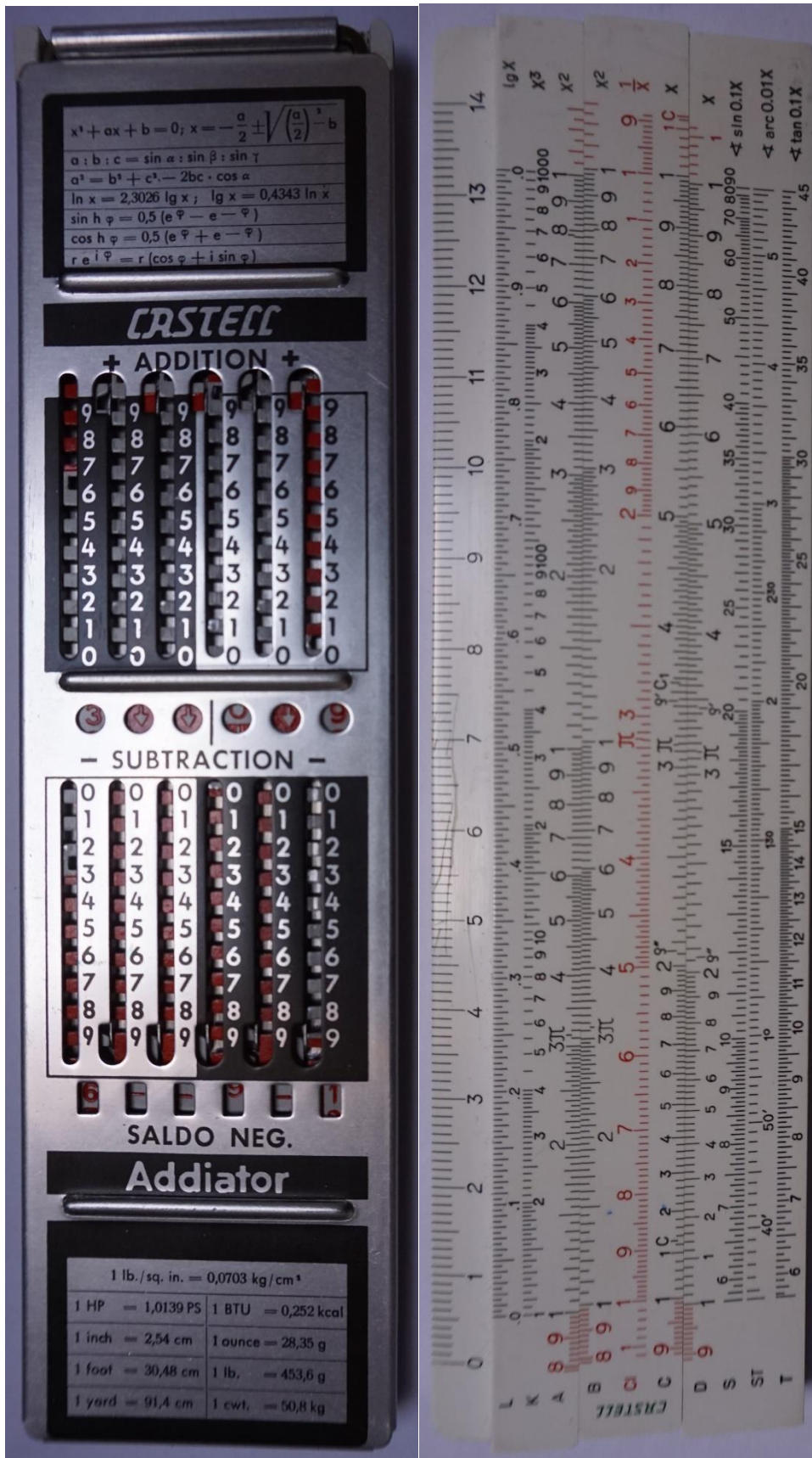
R719 CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb



R360 CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb



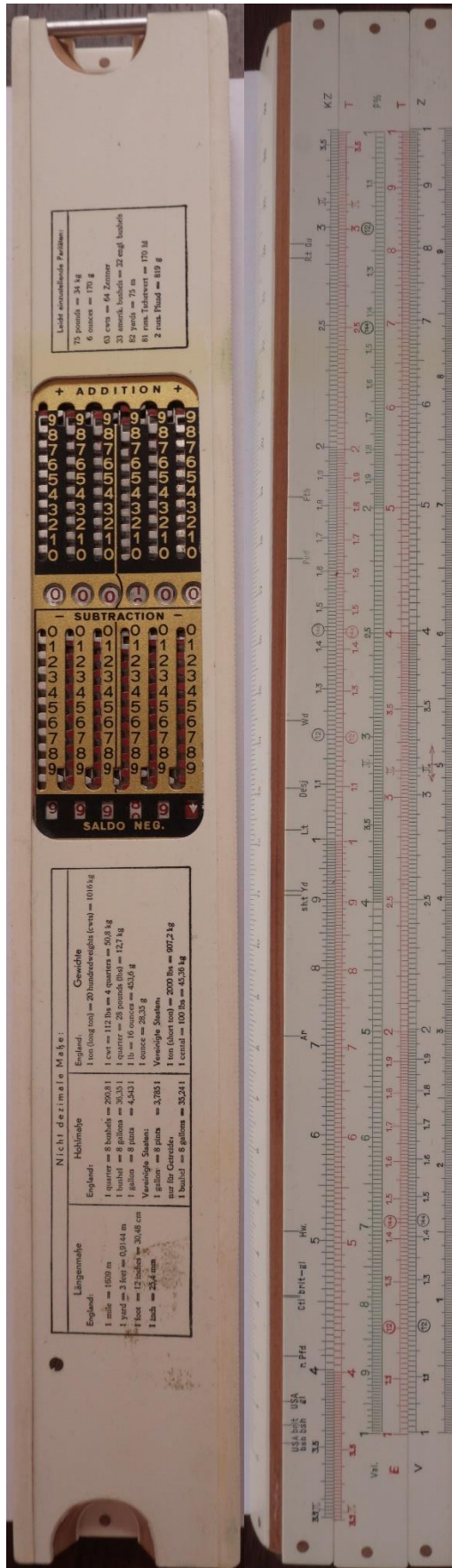
R856 CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb auch Castell hat Designs verändert



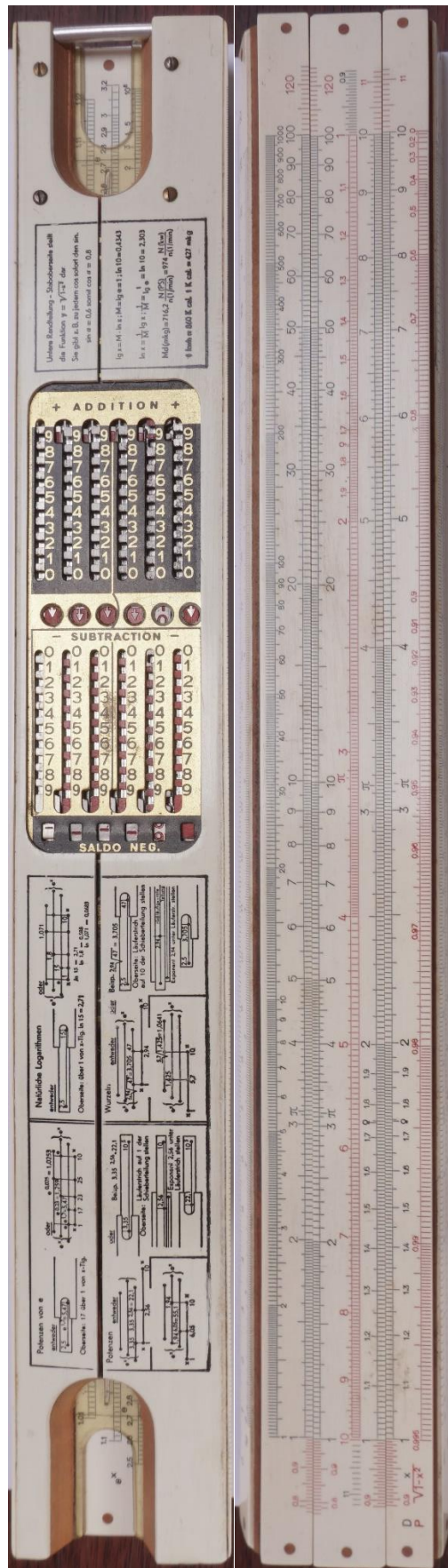
R714 CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb Werbung auf dem Etui 67/87R BACH



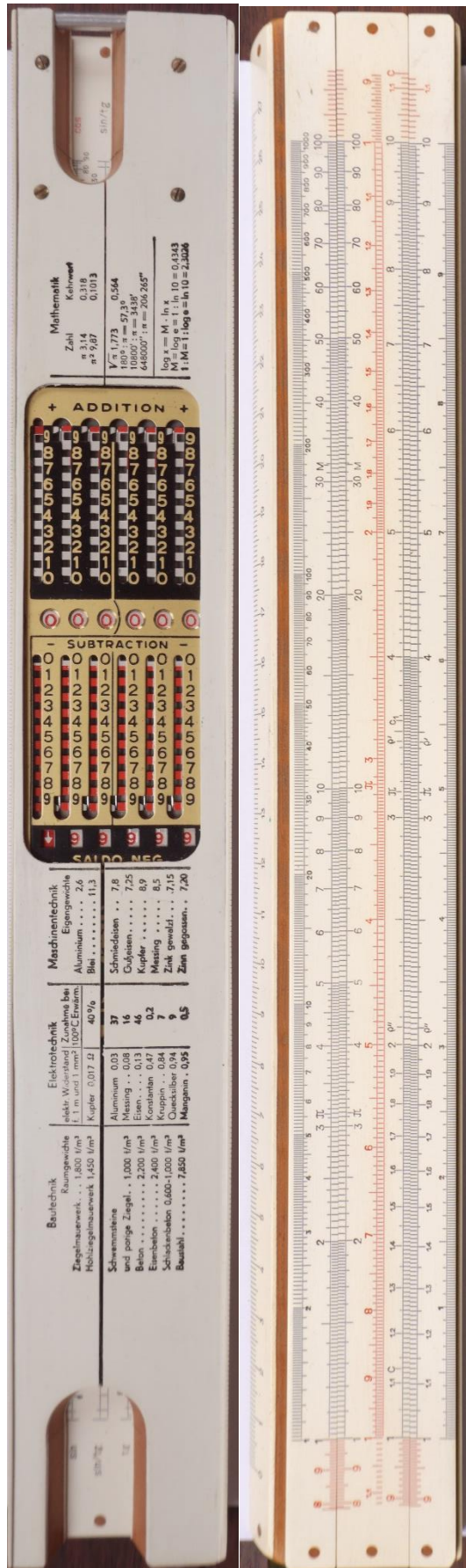
R875 CASTELL-ADDIATOR 1/22A



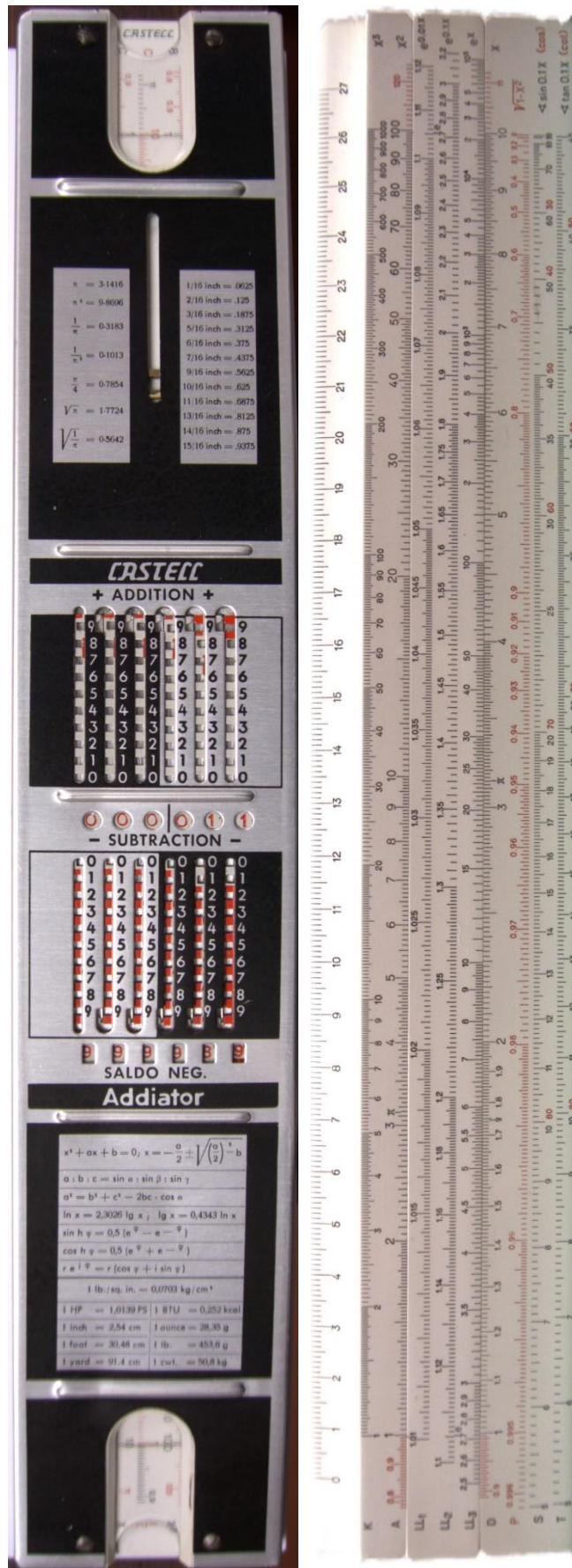
R426 CASTELL-ADDIATOR 1/54A



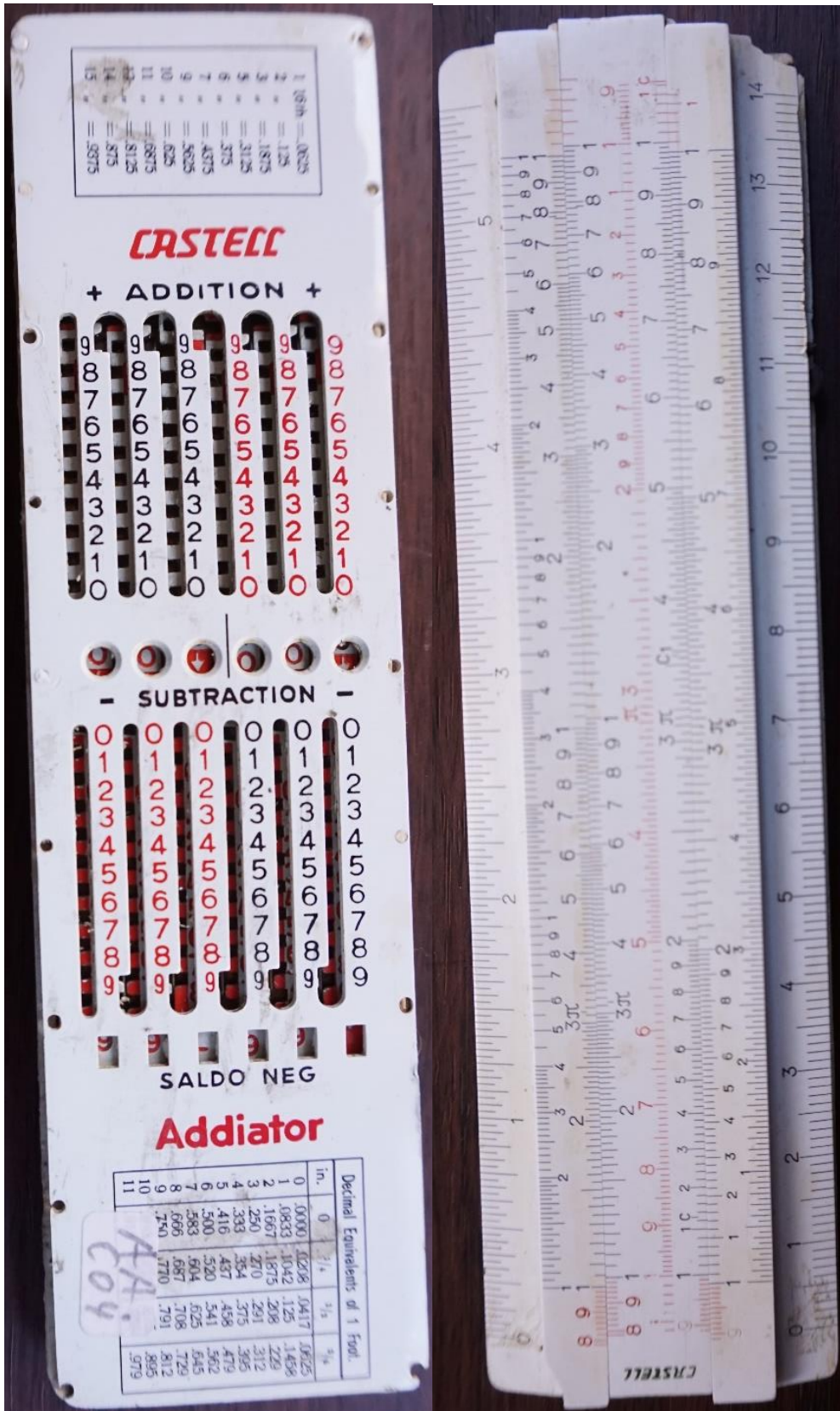
R361 CASTELL-ADDIATOR 1/87A gold zweigeteilt



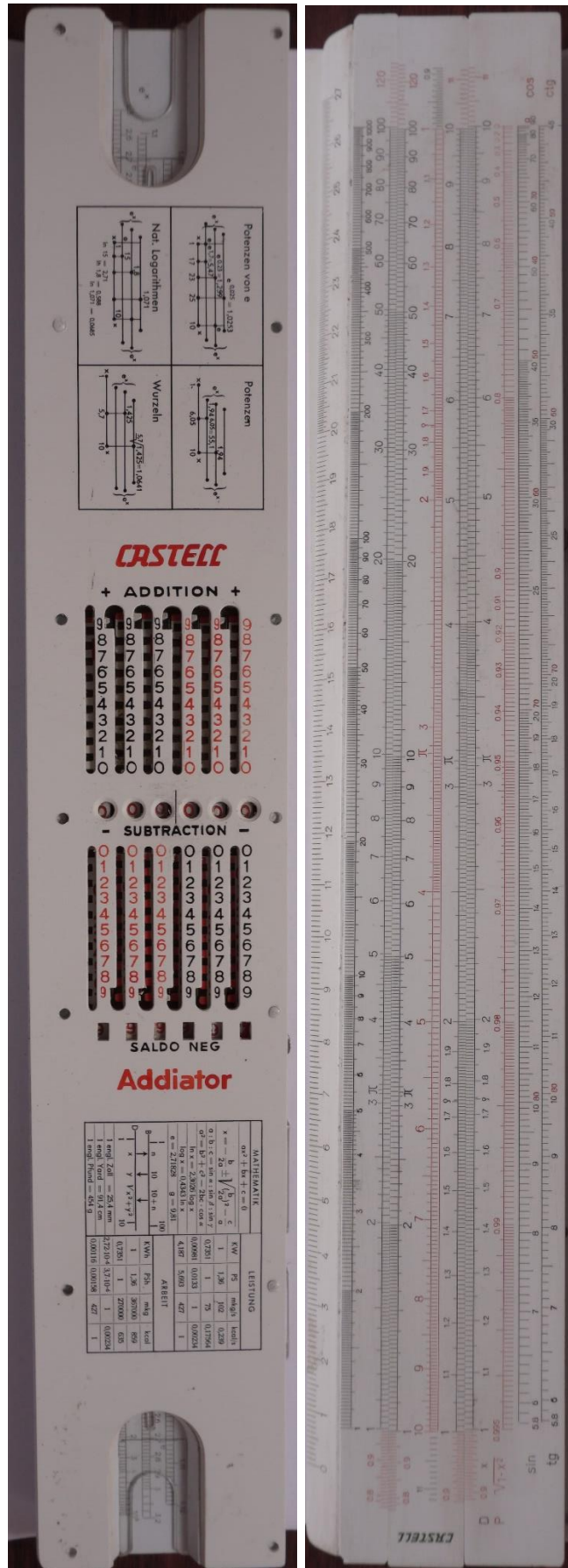
R808 CASTELL-ADDIATOR 111/54A



R728 CASTELL-ADDIATOR 67/87R Bülow



R729 CASTELL-ADDIATOR 111/54A Bülow



Die Modellnummer findet man auf der Rechenschieberseite, wenn man die Schiene in der Mitte/Zunge nach außen schiebt. Beispiel R613 Castell ADDIATOR 63/87R

Aus Rechenschieber Slides Rules A.W. Faber A.W. Faber-Castell

Modelle, Typen, Skalen von Peter Holland 6. Überarbeitete Auflage

6.5 Alle Rechenschieber mit ADDIATOR

1/... und 63/... mit Holzkern (Birnbäum) Rest Kunststoff

| | | |
|-----------------------|-----------------|---|
| 1/22A Disponent | Kübler Interest | 1940-1942 und 1948-1955 |
| 1/54A Darmstadt | Kübler Super | 1940-1942 und 1948-1955 |
| 1/87A Rietz | Kübler Rietz | 1940-1942 und 1948-1955 |
| 111/22A Disponent | | 1952-1958 2teilig brit. Währungsskala danach 1teilig brit. Währungsskala gegen Ende (bis 1973) ohne W.skala |
| 111/54A Darmstadt | | 1952-1976 um 1955 ADDIATOR aus Kunststoff |
| 111/87A Rietz | | 1952-1975 |
| 63/22R Kleindisponent | | 1940-1942 |
| 63/39R Normal | | 1937-1943 |
| 63/87R Rietz | | 1937-1943 |
| 63/91R Normal-Trig | | 1937-1943 |
| 63/98R Elektro | Kübler Elektro | 1935-1943 |
| 67/22R Disponent | | 1947-1958 2teilig brit. Währungsskala danach 1teilig brit. Währungsskala |
| 67/22Rb Disponent | | 1957-1973 |
| 67/54R Darmstadt | | 1948-1957 |
| 67/54Rb Darmstadt | | 1958-1976 |
| 67/87R Rietz | | 1949-1959 um 1955 ADDIATOR aus Kunststoff |
| 67/87Rb Rietz | | 1960-1975 |
| 67/98R Elektro | | 1952-1960 |
| 67/98R Elektro | | 1961-1975 |

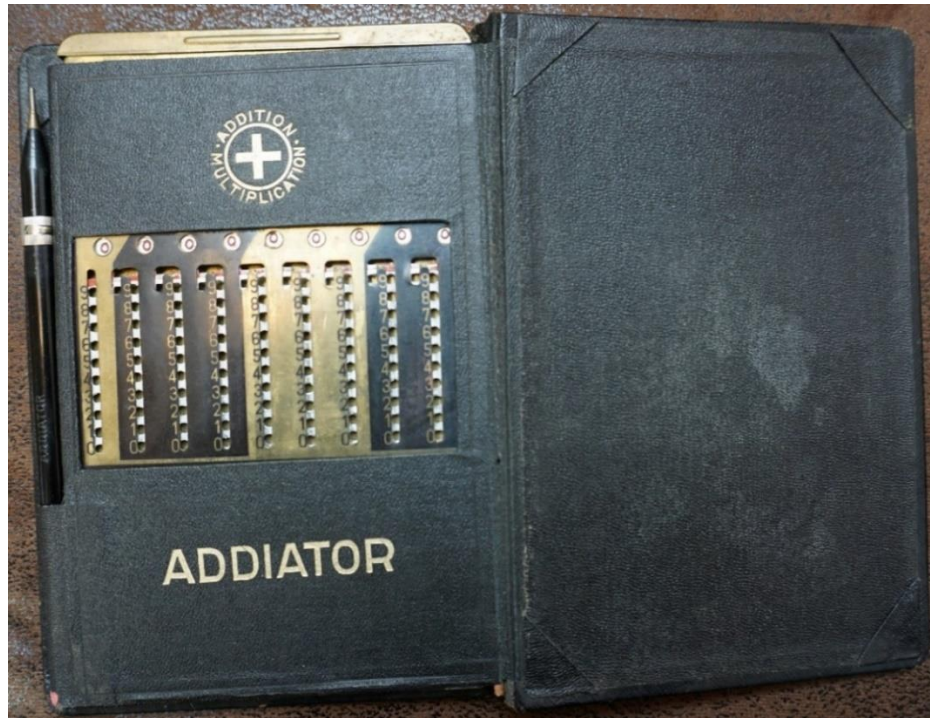
Patente

| | | |
|---------|------|-----------------------------|
| 655353 | 1936 | ADDIATOR von Kübler |
| 1062040 | 1952 | ADDIATOR im Kunststoffboden |

Gebrauchsmuster

| | | |
|---------|------|--|
| 1734411 | 1956 | Befestigung ADDIATOR an einem Rechenstab |
| 1765971 | 1958 | Befestigung ADDIATOR an einem Rechenstab |

Im Juni 1923 findet man in der Zeitschrift La Nature Revue de Sciences den Aufsatz LA MACHINE A CALCULER ADDIATOR. Vermutlich ist folgendes Modell exklusiv für den Vertrieb in Frankreich hergestellt worden, denn die Verwendung von Unis France durfte nur für Produkte verwendet werden, die in Frankreich produziert wurden. R866 in Brieftasche. Im Gegensatz zu den Unis France Modellen ist die Seriennummer auf den Bügel gestanzt.



R866 ADDIATOR SNR F 1053 dans tous les pays du monde ohne Unis France



R726 ADDIATOR Kunststoffmodell



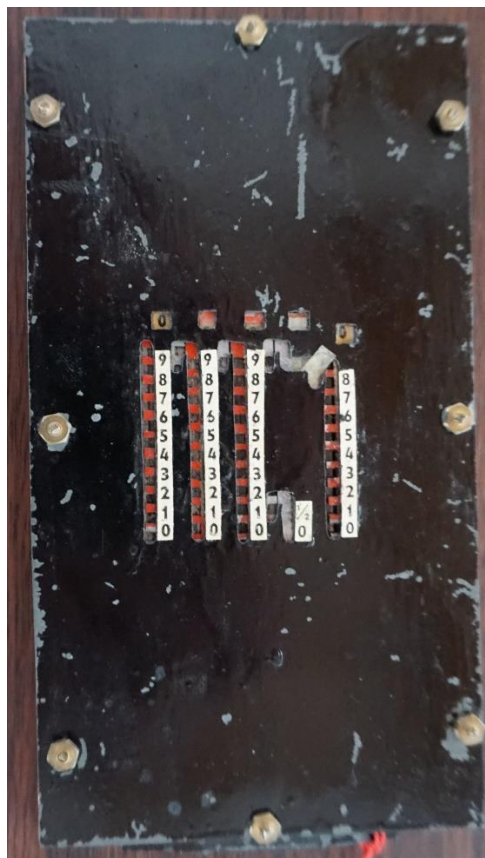
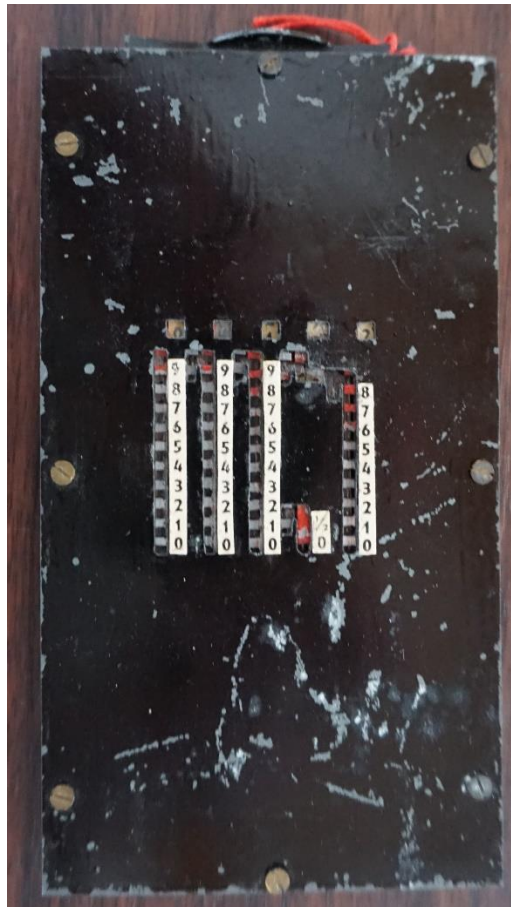
R828 ADDIATOR mit Druckwerk



Von der Seite



R827 ADDIATOR Wahrungmodell Eisen

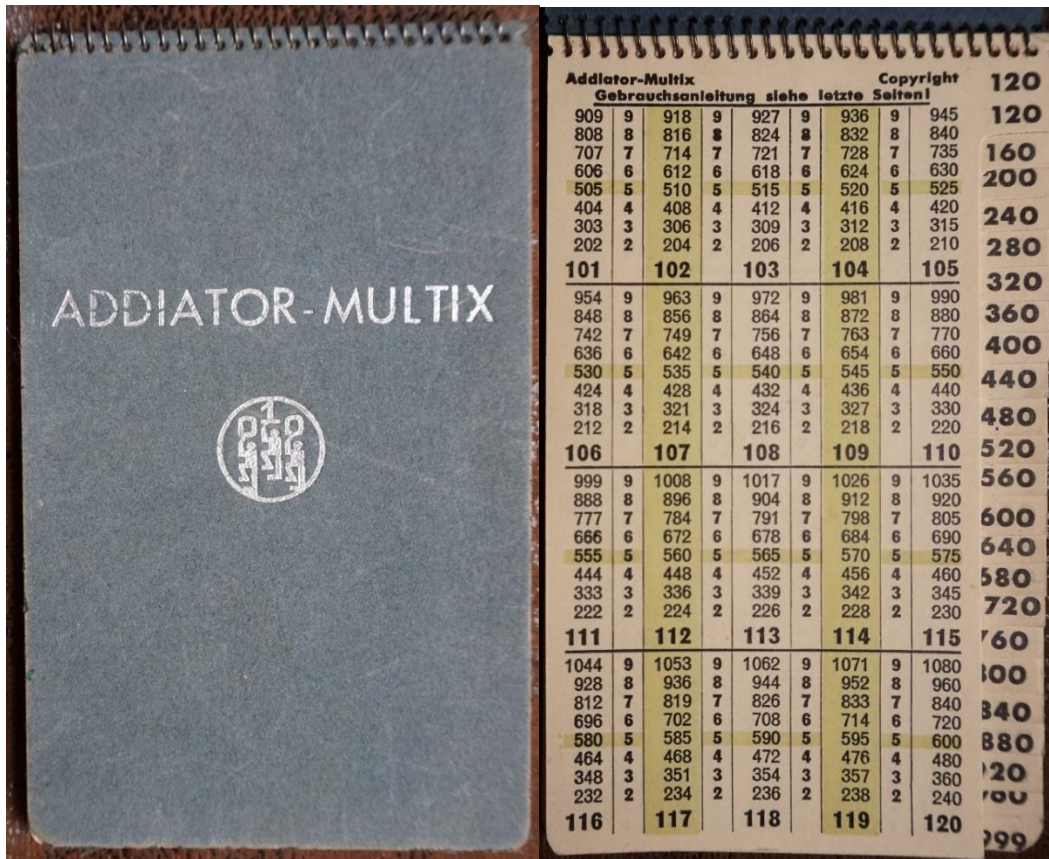


Hilfsmittel

R545 ADDIATOR Multix



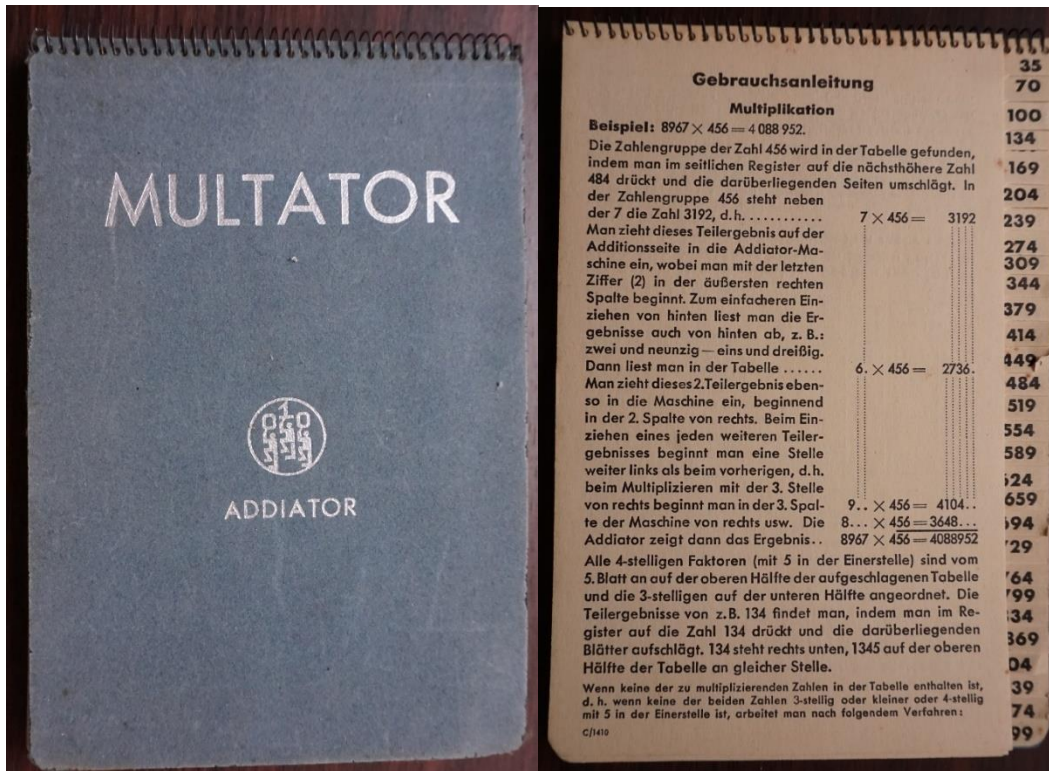
R852 ADDIATOR Multix



R752 ADDIATOR Fixator



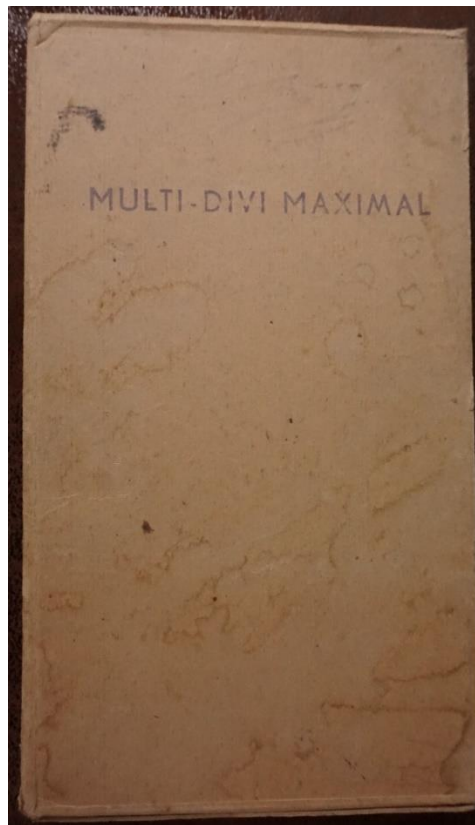
R846 ADDIATOR Multator



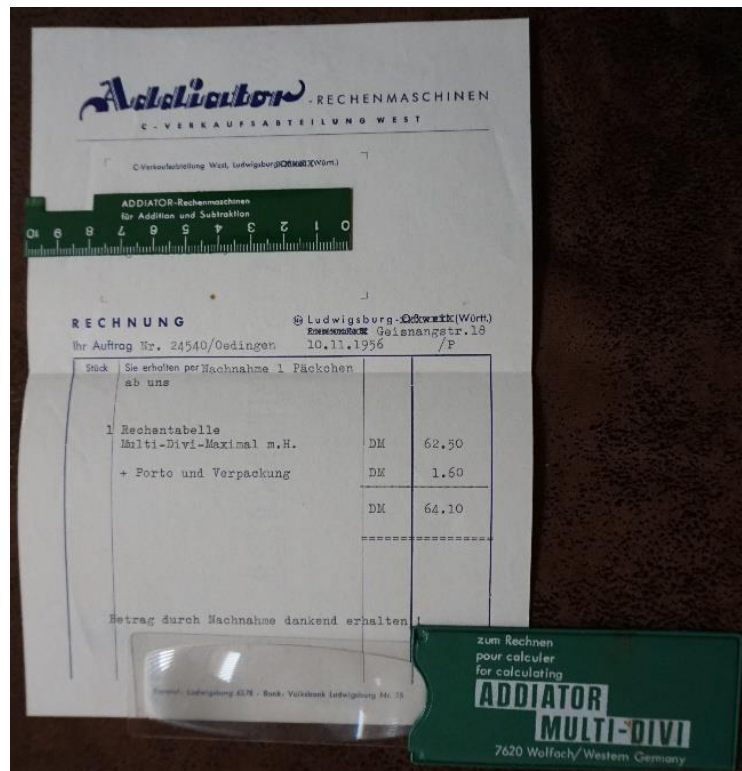
R841 Maximal MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber



R841 Verpackung



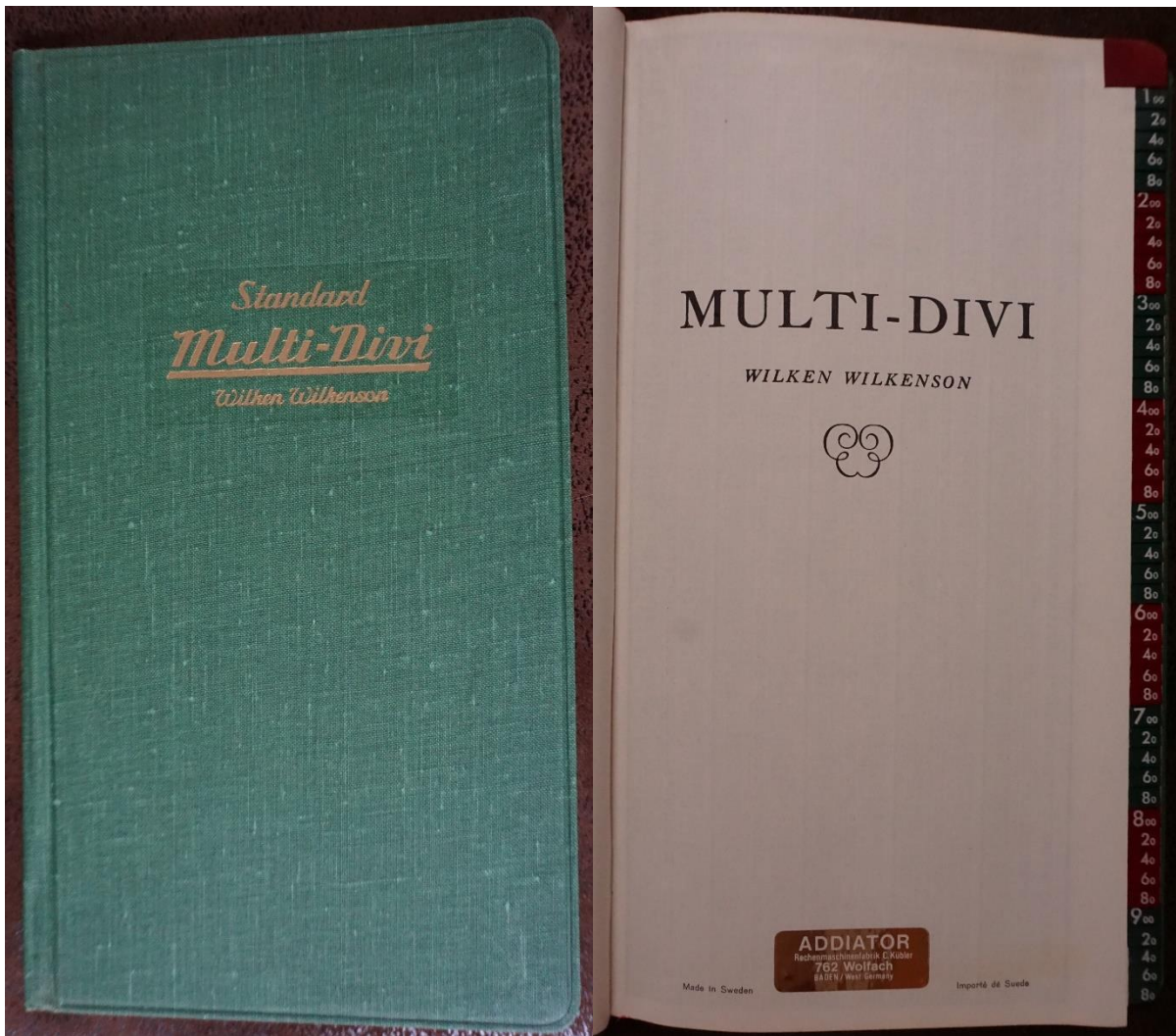
R841 Rechnung für Tabellenwerk Multi-Divi Maximal, im Set ist ein Lineal und eine Lupe enthalten, Lineal wurde über die Empfangsadresse gelegt, Lupe auf die Kontaktadresse von ADDIATOR




R836 Maximal MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber



R840 Standard MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber



R840 Standard MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber



**Ich rechne nicht! Ich lese nur ab!
Einfacher und schneller
geht's nicht mehr!**

Anleitung für schnelles Rechnen mit der Multi-Divi- Rechentabelle

Jede Rechen- oder sonstige Maschine benötigt eine Gebrauchsanleitung, wenn man sie richtig bedienen will. Ebenso verhält es sich mit der Multi-Divi-Rechentabelle! Machen Sie sich bitte die Mühe, entweder die gesamte Anleitung oder nur die bei Ihnen vorkommenden Rechenbeispiele **wiederholt** durchzuüben. Schon nach kurzer Einarbeitung werden Sie erfreut feststellen, daß die Multi-Divi-Rechentabelle Ihnen SICHERHEIT, richtige **ERGEBNISSE** und **ZETTERSPARNIS** bietet.

Zum sicheren Ablesen der Ergebnisse nehmen Sie bitte den beiliegenden Ergebnisanzeiger. Den ausgeschnittenen Teil des Anzeigers in der gewünschten Kopfspalte so anlegen, daß nur die Zahlen des Resultats und des Multiplikators im Ausschnitt des Ergebnisanzeigers erscheinen.

Falsches Ablesen ist dabei unmöglich! Legen Sie aber bitte den Ergebnisanzeiger erst an, wenn das Auge vorher das Ergebnis im Schnittpunkt der beiden Zahlen (Kopfzahl und Multiplikator) gesehen hat.

Für Addition der Teilergebnisse sowie für Addition und Subtraktion überhaupt wird die **ADDIATOR**-Rechenmaschine empfohlen, die besonders praktisch bei der Anwendung der Multi-Divi-Rechentabelle ist.

A) MULTIPLIKATION

Beispiele:

| Nr. | Rechnung | Kopfzahl | Seite | Multiplikator | Resultat |
|------------------------|-------------|----------|--|---------------|----------|
| 1 | 73 x 49 | 73 | rechts | 49 | 3577 |
| 2 | 736 x 0,49 | 736 | rechts | 49 | 360,64 |
| 3 | 736 x 495 | 736 | links | 495 | 364320 |
| 4 | 7,36 x 6,30 | 736 | rechts | 630 | 46,3680 |
| | | | (an 63 und Resultat wird (0) angehängt!) | | |
| 5 | 736 x 493 | 736 | rechts | 93 | 68448 |
| | | | rechts | 400 | 294400 |
| | | | (an 4 und Resultat werden (00) angehängt!) | | |
| oder: 736 x 493 | | 736 | rechts | 400 | 294400 |
| | | | rechts | 93 | 68448 |
| | | | (an 4 und Resultat werden (00) angehängt!) | | |
| 6 | 7365 x 49 | 7365 | rechts | 49 | 360885 |
| 7 | 7365 x 495 | 7365 | links | 495 | 3645675 |

1

Einige Urteile über MULTI-DIVI

Edeka Großhandel, Minden/Westfalen
Wir empfangen von Ihnen wiederum ein Exemplar Ihres MULTI-DIVI, den wir seit Jahren bereits schätzen gelernt haben.

Jos. Mazenauer, Zimmerei — Sägerei, Eggersriet/Schweiz
MULTI-DIVI ist mir ein unentbehrlicher Helfer geworden. In meinem Beruf brauche ich ihn für jede Rechnung speziell zur Berechnung der Quadrat- und Kubikmeter, der Schnittholzwaren. Eine Kostenberechnung ohne MULTI-DIVI habe ich nicht mehr gemacht.

Seitz Werke GmbH, Kreuznach/Rhein
Die MULTI-DIVI-Tabellen werden von unseren Werkstattschreibern zur Errechnung der Lohnsummen verwendet. Die Tabellen leisten uns dabei sehr gute Dienste.

Gemeinde Bernhausen a. F., Kreis Eßlingen a. N.
Wir bestätigen Ihnen, daß wir mit Ihrer MULTI-DIVI-Rechentabelle in diesem Jahre erstmals die Steuern und Umlagen der Gemeinde berechnet haben. Insbesondere bei der Umlageberechnung der Grundsteuer A, Grundsteuer B, Landwirtschaftliche Unfallversicherung, Familienausgleichskasse und Brandschaden zeigte sich das direkte Ablesen der Endresultate aus der Tabelle als sehr vorteilhaft. Bei ca. 1000 Umlageberechnungen benötigten wir früher etwa eine Woche. Jetzt konnte diese Arbeit mit Hilfe der MULTI-DIVI-Tabelle binnen eines Tages erledigt werden. Wir können deshalb allen Gemeindeverwaltungen die MULTI-DIVI-Tabelle auf das Beste empfehlen.

Einige von vielen MULTI-DIVI-Freunden aus der Schweiz
J. Berchtold, Wibichstr. 35, Zürich
Jos. Süssstrunk, Josefstr. 36, Zürich
Pneumatik Koch, Panorama, Luzern
E. Stieger, Bosch-Service, St. Gallen usw.

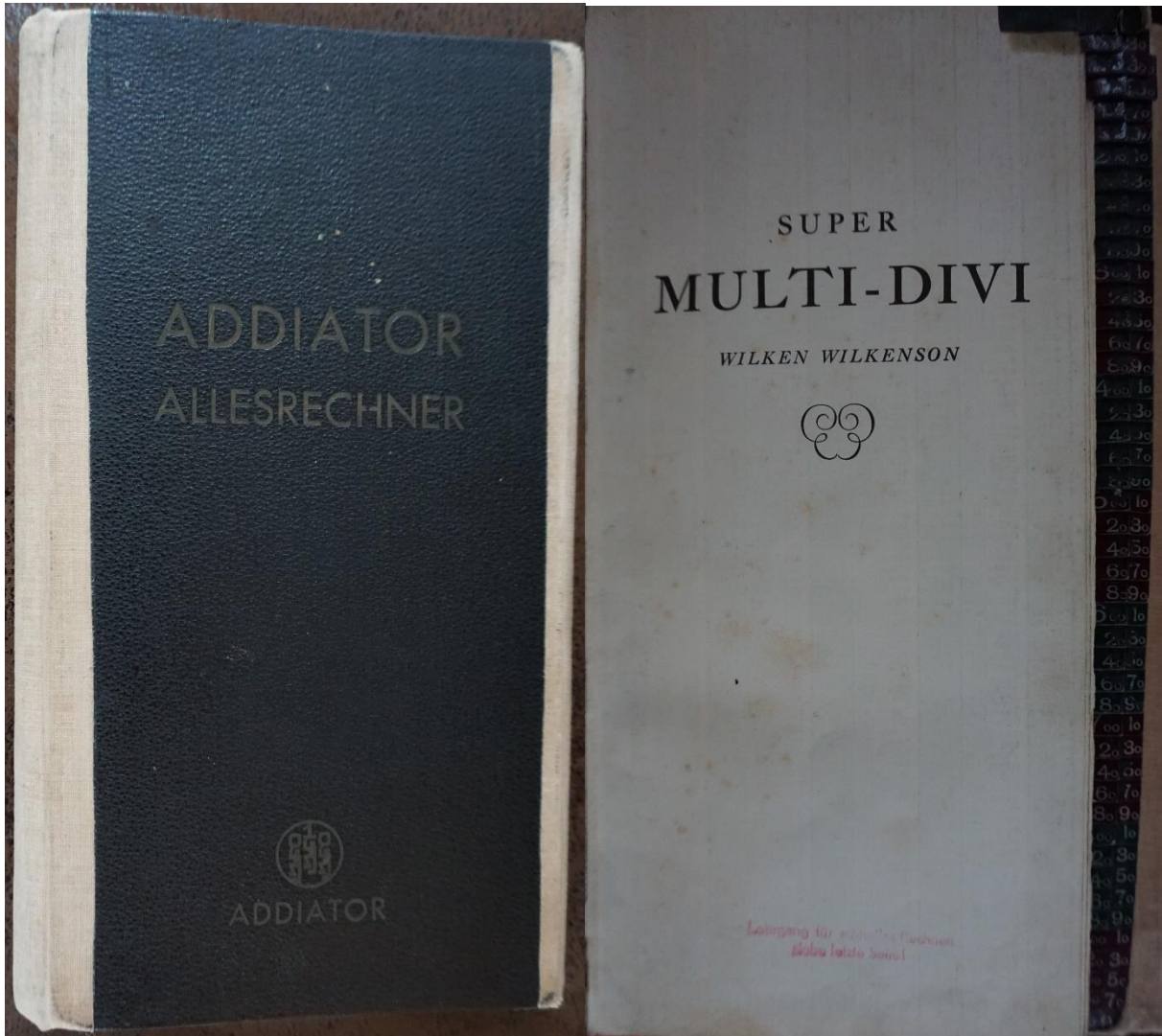
... einige von vielen aus den USA
United States Tobacco Co., New York
Walter Gas Co., Walters, Oklahoma
National Orange Co., Riverside, Calif.
The Trinchera Timber., Co. Denever, Colo.
Goodyear Rubber Co., Milwaukee, Wis. usw.

ADDIATOR

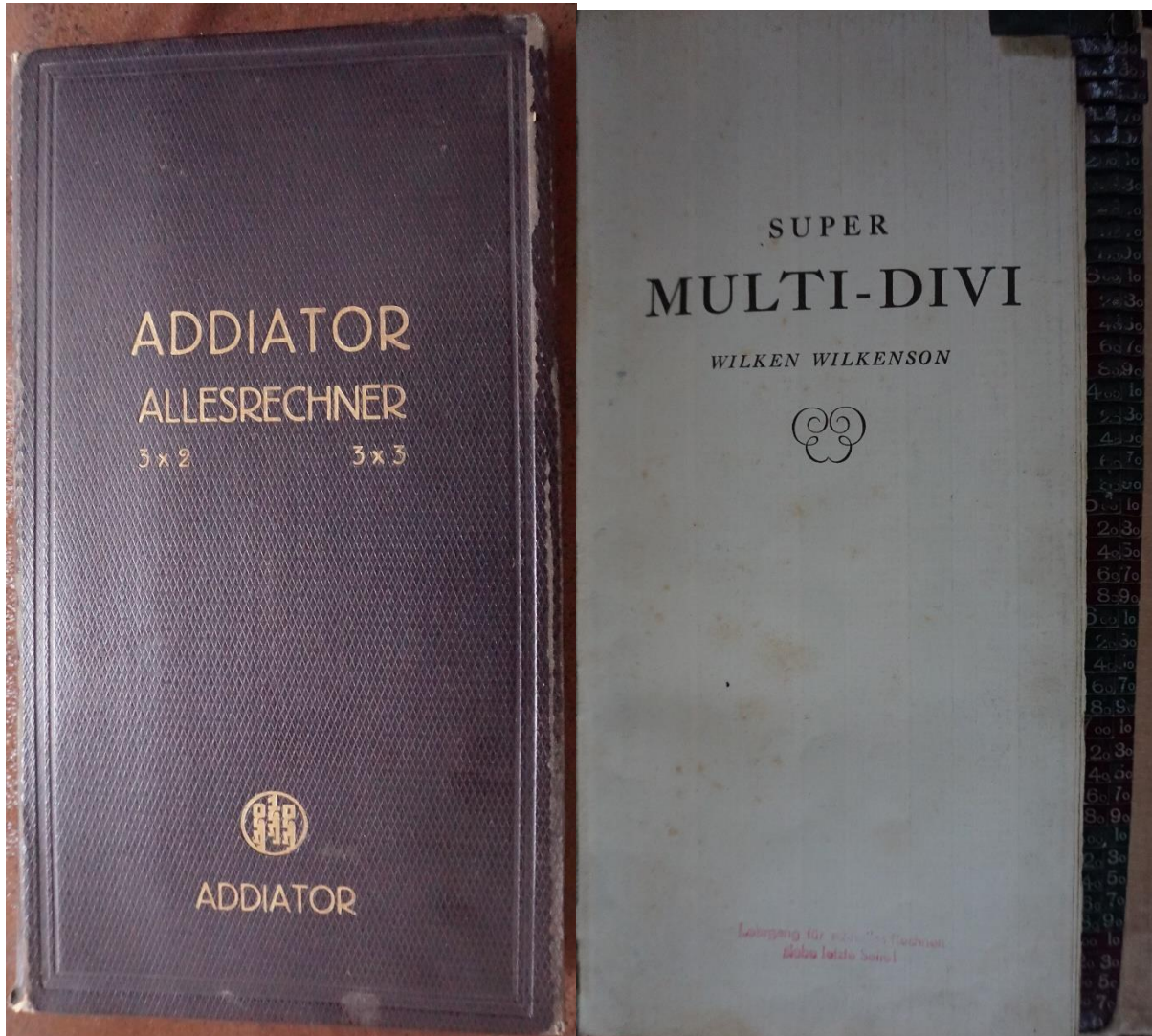
RECHENMASCHINENFABRIK C. KOBLER
762 Wolfach/Baden

25 C 369 A

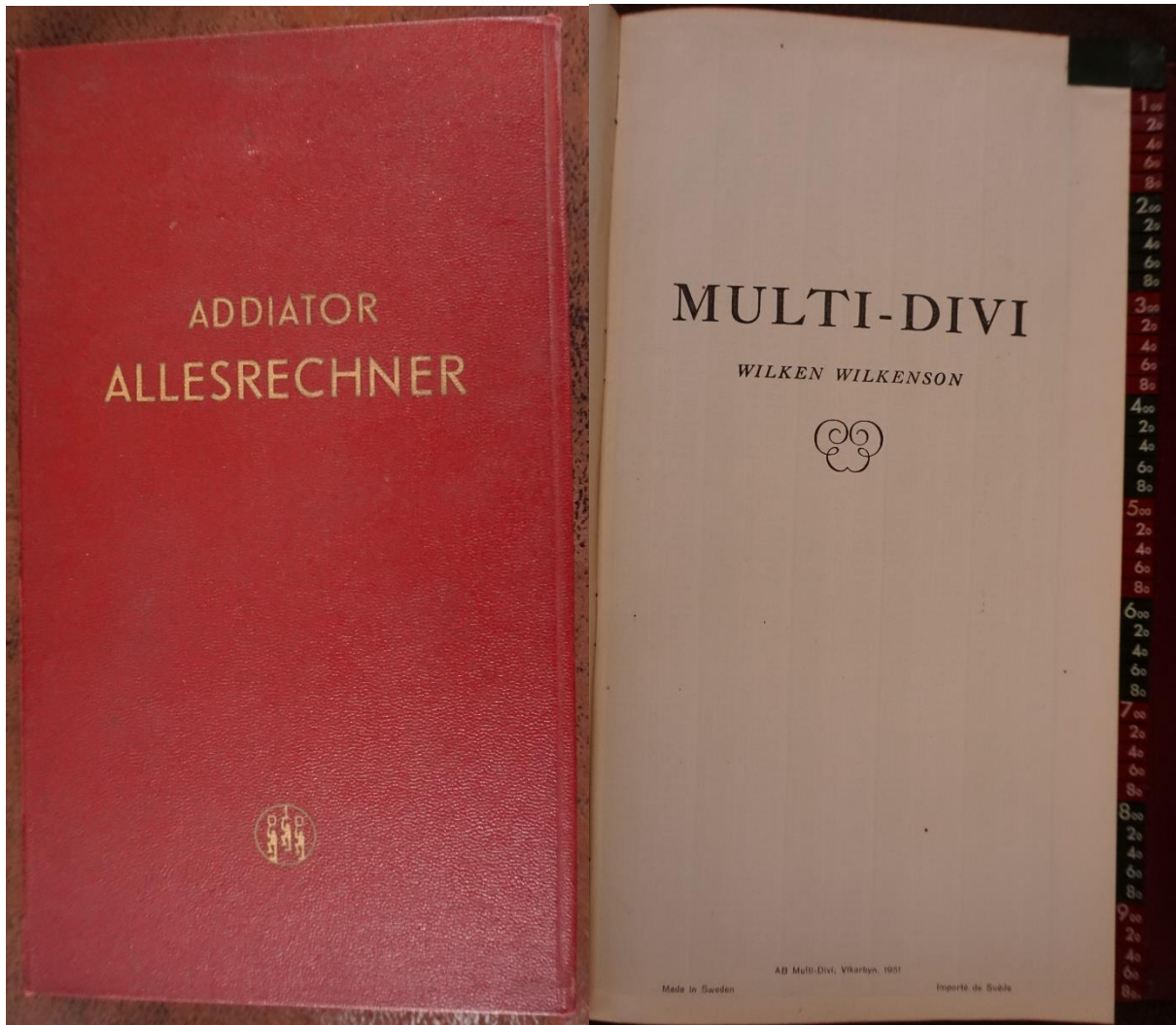
R837 ADDIATOR Allesrechner SUPER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber entfernt)



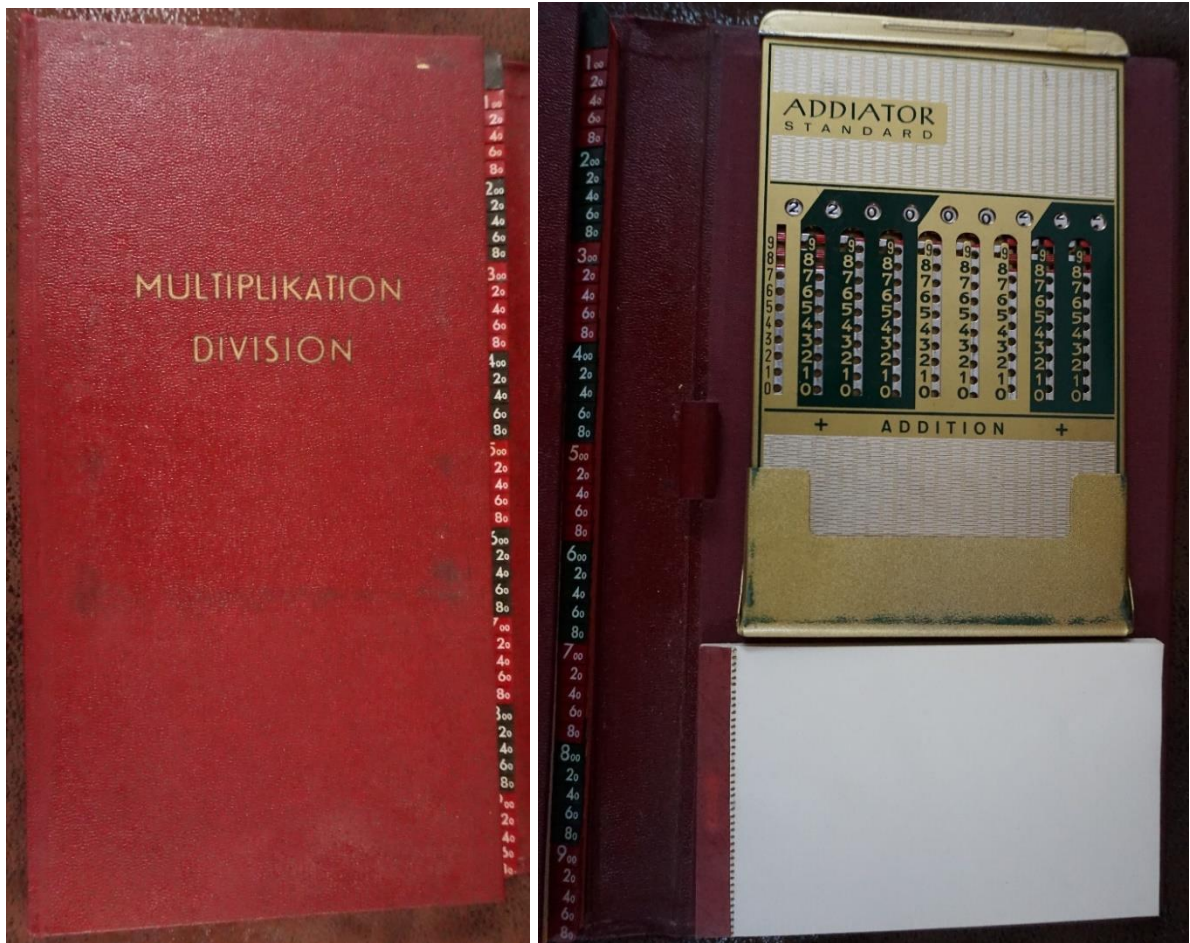
R838 ADDIATOR Allesrechner SUPER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber Rapid)



R839 ADDIATOR Allesrechner MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber Standard)



R839 ADDIATOR Allesrechner MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlschieber Standard)



Seriennummern ADDIATOR

Bei den ADDIATOR großen Modellen meist auf dem Rückstellbügel

| | | | |
|------|----------|--------------------|--------|
| R556 | Klawun | 9 Universal | 104033 |
| R396 | ADDIATOR | Supra | 105070 |
| | ADDIATOR | Basismodel | 106251 |
| R414 | ADDIATOR | Basismodell | 108707 |
| | ADDIATOR | Basismodell | 110102 |
| R705 | ADDIATOR | Addiatrix | 117303 |
| R737 | ADDIATOR | Supra | 119670 |
| | ADDIATOR | Supra | 119722 |
| R314 | ADDIATOR | CREDIT-DEBET | 123320 |
| R171 | ADDIATOR | Supra | 142920 |
| R748 | ADDIATOR | Rapid | 150339 |
| R612 | ADDIATOR | Supra | 150449 |
| | ADDIATOR | Negativ | 150792 |
| R749 | ADDIATOR | Negativ | 152130 |
| | ADDIATOR | Negativ | 153254 |
| | ADDIATOR | Negativ | 153494 |
| | ADDIATOR | Supra | 153566 |
| | ADDIATOR | Rapid | 154149 |
| | ADDIATOR | Negativ | 154391 |
| | ADDIATOR | Supra | 154958 |
| R742 | ADDIATOR | Supra | 155006 |
| | ADDIATOR | Negativ | 155178 |
| | ADDIATOR | Rapid | 155273 |
| R486 | ADDIATOR | Rapid | 159340 |
| R399 | ADDIATOR | Basismodell | 165532 |
| R152 | ADDIATOR | Negativ | 170466 |
| R541 | ADDIATOR | Duplex Sterling | 171820 |
| R544 | ADDIATOR | Maximator VALORECT | 178160 |
| | ADDIATOR | Negativ | 178733 |
| R273 | ADDIATOR | Original | 180463 |
| | ADDIATOR | Original | 189048 |
| R587 | ADDIATOR | Maximator | 189352 |
| | ADDIATOR | Negativ | 197353 |
| | ADDIATOR | Maximator | 197673 |
| R514 | ADDIATOR | Negativ | 201714 |
| R809 | ADDIATOR | Maximator | 207226 |
| R540 | ADDIATOR | Maximator | 207628 |
| | ADDIATOR | Original | 207718 |
| R610 | ADDIATOR | Maximator | 209149 |
| R741 | ADDIATOR | Rupee | 213171 |
| R122 | ADDIATOR | Maximator | 219894 |
| R797 | ADDIATOR | Original | 219951 |

| | | | |
|------|----------|--------------------|---------|
| | ADDIATOR | Maximator | 220568 |
| R736 | ADDIATOR | Maximator | 224597 |
| R583 | ADDIMAX | FRACTOMATOR | 225281 |
| | ADDIATOR | Maximator | 226898 |
| R305 | ADDIATOR | Maximator | 230332 |
| R532 | ADDIATOR | Negative | 235741 |
| R386 | ADDIATOR | Negativ | 238152 |
| | ADDIATOR | Original | 401252 |
| R161 | ADDIATOR | Standard | 402238 |
| R810 | ADDIATOR | Negativ | 403673 |
| | ADDIATOR | Standard | 405729 |
| R522 | ADDIATOR | Kontrollkase Putty | 406650 |
| R342 | ADDIATOR | Putty | 407800 |
| R711 | ADDIATOR | Putty | 408424 |
| R304 | ADDIATOR | Addiatrix | 412556 |
| R703 | ADDIATOR | Addiatrix | 412722 |
| R384 | ADDIATOR | Addiatrix | 413916 |
| R743 | ADDIATOR | Negative | 500209 |
| R558 | ADDIMAX | HEXADAT | 681326 |
| R190 | ADDIMAX | SIZEMATIC | 697399 |
| | | | |
| R474 | ADDIATOR | Arithma groß | A043860 |
| R731 | ADDIATOR | Arithma groß | A100292 |
| R732 | ADDIATOR | Arithma groß | A101004 |
| R733 | ADDIATOR | Arithma groß | A101373 |
| R322 | ADDIATOR | Arithma groß | A102012 |
| R700 | ADDIATOR | Arithma groß | A103263 |
| R871 | | GEMEKO | A120043 |
| R435 | ADDIATOR | UNIS France | A160500 |
| R543 | ADDIATOR | UNIS France | A200837 |
| R246 | ADDIATOR | Arithma groß | A201031 |
| R402 | ADDIATOR | Duplex | A400035 |
| R677 | ADDIATOR | Duplex | A400665 |
| R154 | ADDIATOR | Duplex | A607524 |
| R672 | ADDIATOR | Duplex | A611244 |
| R674 | ADDIATOR | Duplex | A728435 |
| R670 | ADDIATOR | Duplex | A733674 |
| | | | |
| R337 | ADDIATOR | Basismodell | B024708 |
| R392 | ADDIATOR | Basismodell | B025533 |
| R538 | ADDIATOR | Basismodell | B025976 |
| R599 | ADDIATOR | Basismodell | B027344 |
| R559 | ADDIATOR | Basismodell | B027730 |
| | | | |
| R799 | ADDIATOR | Unis France | C 00313 |

| | | | |
|------|----------|--------------|---------|
| R750 | ADDIATOR | Basismodell | D024511 |
| R751 | ADDIATOR | Basismodell | D028625 |
| R811 | ADDIATOR | Fractomator | D210835 |
| R605 | ADDIATOR | Maximator | D211727 |
| R800 | ADDIATOR | Super | D219546 |
| | ADDIATOR | Super | D219860 |
| R282 | ADDIMAX | HEXADAT | D300786 |
| R345 | ADDIMAX | | D312325 |
| R676 | ADDIATOR | Duplex | D319126 |
| R704 | ADDIATOR | Duplex Code | D321235 |
| R678 | ADDIATOR | Duplex | D326204 |
| R317 | ADDIATOR | Triplex | D331412 |
| R364 | ADDIATOR | Duplex | D334087 |
| R680 | ADDIATOR | Duplex | D337475 |
| R606 | ADDIATOR | Duplex | D358171 |
| R274 | ADDIATOR | Triplex | D361620 |
| R516 | ADDIATOR | Duplex | D393764 |
| R249 | ADDIATOR | ASTRO | D605712 |
| R675 | ADDIATOR | Duplex | D606964 |
| R688 | ADDIATOR | Duplex | D312680 |
| R680 | ADDIATOR | Duplex | D337680 |
| R709 | ADDIATOR | Elsarie | D366325 |
| R798 | ADDIATOR | Maximator | D803644 |
| R774 | ADDIATOR | Negativ | D804418 |
| R592 | ADDIATOR | Standard | D806470 |
| | ADDIATOR | Standard | D808141 |
| R369 | ADDIATOR | Standard | D808984 |
| | | | |
| R866 | ADDIATOR | Basismodell | F 1053 |
| R507 | ADDIATOR | UNIS France | F133130 |
| R432 | ADDIATOR | Basismodell | F976452 |
| R151 | ADDIATOR | Supra | F978997 |
| R746 | ADDIATOR | Credit-DEBET | F980264 |
| R747 | Klawun | 9 Universal | F985852 |
| | ADDIATOR | Supra | F985971 |
| R501 | ADDIATOR | Supra | F990385 |
| | | | |
| R740 | ADDIATOR | Quantotar | G700365 |
| | | | |
| R533 | ADDIATOR | Basismodell | M030312 |
| R524 | ADDIATOR | Basismodell | M032140 |
| R438 | ADDIATOR | Basismodell | M062901 |
| R488 | ADDIATOR | Basismodell | M065208 |
| R735 | ADDIATOR | Basismodell | M066230 |
| R433 | ADDIATOR | Basismodell | M067830 |
| R603 | ADDIATOR | Basismodell | M069505 |

| | | | |
|------|----------|-----------------|---------|
| R421 | ADDIATOR | Basismodell | M070756 |
| R129 | ADDIATOR | Basismodell | M081139 |
| | ADDIATOR | Basismodel | M120098 |
| | ADDIATOR | Basismodell | M121920 |
| R487 | ADDIATOR | Basismodell | M122289 |
| | ADDIATOR | Basismodell | M128829 |
| R434 | ADDIATOR | Basismodell | M143739 |
| R600 | ADDIATOR | Basismodell | M150098 |
| R745 | ADDIATOR | Basismodell | M150175 |
| R528 | ADDIATOR | Basismodell | M162656 |
| R590 | ADDIATOR | Basismodell | M303209 |
| R003 | ADDIATOR | Basismodell | M308567 |
| | ADDIATOR | Basismodell | M914783 |
| | ADDIATOR | Basismodell | M917117 |
| R490 | ADDIATOR | Basismodell | M926027 |
| R879 | ADDIATOR | Credit-DEBET | M923453 |
| | | | |
| R407 | ADDIATOR | Basismodell S12 | P504588 |
| R738 | ADDIATOR | Basismodell S12 | P505293 |
| R739 | ADDIATOR | Basismodell S12 | P550391 |

Kleine Analyse der Seriennummern

Die ADDIATOR-Seriennummern besteht aus einer 6stelligen Zahl, mit oder ohne führenden Buchstaben. Die verwendeten Buchstaben sind M, D, B, F, P, G, A.

Die Seriennummern wurden bei ADDIATOR nicht grundsätzlich aufsteigend genutzt. Wahrscheinlich darf man nur die großen Modelle berücksichtigen. Die Addimax-Modelle sind nicht zu berücksichtigen.

Mit dem ADDIATOR Basismodell startete die Produktion im Jahre 1920. Die ersten mir bekannten Nummern beginnen im Kreis von 023.000, wobei D für die Aluminiumvariante und B für die geätzte Messingvariante genutzt wurde, betrachtet man die Nummern kleiner 30000. Ein Großauftrag für Australien und Neuseeland könnte für die bisher nicht gefundenen Seriennummern bis 023.000 verantwortlich sein. Vermutlich geht der Bruch von Otto Meuter mit Carl Kübler Ende 1921 einher mit einem Wechsel von System Kübler-Meuter auf die reine ADDIATOR-Marke. Dies kann man an den Seriennummer zwischen 027... und 028... erkennen. Die häufigen Designwechsel zu Beginn spiegeln sich nicht in großen zusammenhängenden Nummernbereichen. Daher vermute ich, dass die Produktionsmengen (außer dem erwähnten Großauftrag) zu Beginn klein waren. Ab den Nummern 030... wurde ein neues Muster, das Glasbruchmuster, verwendet. Gleichzeitig setzte man vor die Seriennummer ein M bei den Basismodellen.

Ungewöhnlich ist die System Kübler Meuter Variante beginnende mit M15. Auch hier nur eine Annahme: Diese wurden aus Anlass des 5jährigen Bestehens produziert. Denn Ende 1925 gibt ADDIATOR an, ca. 175000 Stück produziert zu haben. 125000 davon sind ins Ausland exportiert worden.

Den Calulex bewarb ADDIATOR 1923 mit 2. Artikel. Wurden zwischenzeitlich die einseitigen Modelle von Otto Meuter noch in kleinen Auflagen produziert, fand man mit dem A rithma (großes A) einen eigenen einseitigen Nachfolger, man setzte den Namen ADDIATOR jedoch nicht darunter. Das vor die Seriennummer gesetzte A könnte für Ausland stehen, denn von 41 mir bekannten mit A beginnenden Seriennummern haben 7 das Merkmal Unis France, 9 sind A rithma und Duplex Sterling Varianten, 13 sind A rithma dezimal. Daher wäre der A rithma speziell für das Ausland produziert worden. Die Variante R474 ähnelt im Stil noch sehr stark den ADDIATOR Basismodellen im Design schwarz. Die Nachfolger der ersten A rithma-Variante starten im Nummernbereich A10 und A20 (Sterling).

Ob die ADDIATOR S12 Modelle noch vor der ersten A rithma-Variante produziert wurden, kann man an der Seriennummern nicht ableiten, da hier ein eigener Nummernkreis verwendet wurde: P5, es gibt auch einen S12 ohne P. Ich vermute der Zahlenschieber R474 wurde vorher entwickelt, denn der Name Arithma wurde bereits 1922 geschützt.

Auch die Quantotar-Modelle habe einen eigenen Nummernkreis G7.

Die Seriennummern des Putty-Modells beginnen alle mit 40. Das Warenzeichen wurde 1924 angemeldet. Beim Addiatrix wurde mit 41 auch die Nachfolge dokumentiert.

Im Nummernkreis D3 sind Duplex, Triplex, Astro und Elsarie häufig vertreten. Für den Perplex sind keine Seriennummern bekannt.

Auffallend ist, dass für die kleinen Modelle keine Seriennummer bekannt sind und bei den mittleren Größen, ohne Putty und Addiatrix, nur ausnahmsweise eine Nummer vergeben wurde.

Demnach wären D0 / B0 / M0 / A0 in den letzten 5 Stellen produktionstechnisch aufsteigend. Hier mit Gruppe1 benannt.

A10 wurde für Arithma geblockt, daher folgt M12 bis M14 zeitlich auf die zuvor genannte Gruppe1.

M15 wurde für Saldo -Maschine mit Glasbruch geblockt.

A20 wurde für Arithma Sterling geblockt

40 wurde für Putty geblockt

41 wurde für Addiatrix verwendet

P50 oder 50 wurde für Basismodell S12 geblockt

P55 wurde für Basismodell S12 3 Dezimalstellen geblockt

G70 wurde für Quantotar geblockt.

M3 / M9 / F8 / F9 können nicht eindeutig klassifiziert werden, wahrscheinlich ist allen gemeinsam, dass kein Pfeil-Symbol verwendet wurde.

Zwischen 1926 und 1929 entscheidet sich ADDIATOR auf die führenden Buchstaben, bis auf die geblockten Bereiche, zu verzichten. Ausnahmen bleiben die Buchstaben A und D.

3.ADDIMULT

Gründer der Gesellschaft ist Hans-Wolfgang Kübler, der Sohn von Carl Kübler, im Jahr 1950. Bereits kurz nach dem 2. Weltkrieg wurden in der Schweiz und in Schweden die ersten Rechner unter der Marke ADDIMULT produziert. Dies war möglich, weil H.-W. Kübler in den Wirren des 2. Weltkriegs zwei Werkzeugsätze aus der Firma seines Vaters mitgenommen hatte. Jedoch stimmen nur die großen Exemplare, wie Summator, Supra, etc. mit den ADDIATOR großen Modellen überein. Viele Jahre gab es einen familieninternen Wettstreit.

Zahlschieber Übersicht ADDIMULT

ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR)

ADDIMULT SUMAX

ADDIMULT SUMAX-E

ADDIMULT SUMAX-Extra

ADDIMULT SUMAX-S

ADDIMULT SUMAT

ADDIMULT SUMAT-6

ADDIMULT SUMMATOR

ADDIMULT SUMMATOR RUPEE

ADDIMULT SALDOR

ADDIMULT FAVORIT

ADDIMULT SUPRA

ADDIMULT SUPRA RUPEE

ADDMASTER

ADDMASTER-Junior

ADDMASTER-Baby

ADDIFIX-6

ADDIFIX-9

ADDIFIX Super

FORWARD 6

FORWARD 9

TOWER (6)

TOWER (9)

TOWER 9

Sears (6)

Sears (9)

ROLLS RECORD (6)

ROLLS RECORD-6

ROLLS RECORD-9

Perfect 6

QUICK -ADD

'RITZ'

Feinmessinstitut Klawun ließ von ADDIATOR und ADDIMULT Zahlenschieber produzieren.

Klawun SALDOFIX

WESCOSA Vertrieb in den USA / OMEGA wurde auch in HONG KONG für Wescosa produziert

OMEGA 6 Stellen

Hilfsmittel

Saldor mit Stellenmerker und Kalkulationstabelle 99 x 999

Mit ADDIMULT Logo:

R537 ADDIATOR Duplex andere Maße als ADDIATOR / vergleiche ADDIATOR Duplex R523

R853 ADDIATOR Duplex andere Maße als ADDIATOR italienische Variante

R790 ADDIMULT Duplex Made in Customs Territory of SWITZERLAND

R526 Summator

R722 Summator Rupee Made in Western Germany

R510 Supra Made in Switzerland

R372 Supra Rupee Made in Sweden

Größenvergleich Achtung abgebildeter Addiator Duplex ist von Addimult siehe R537

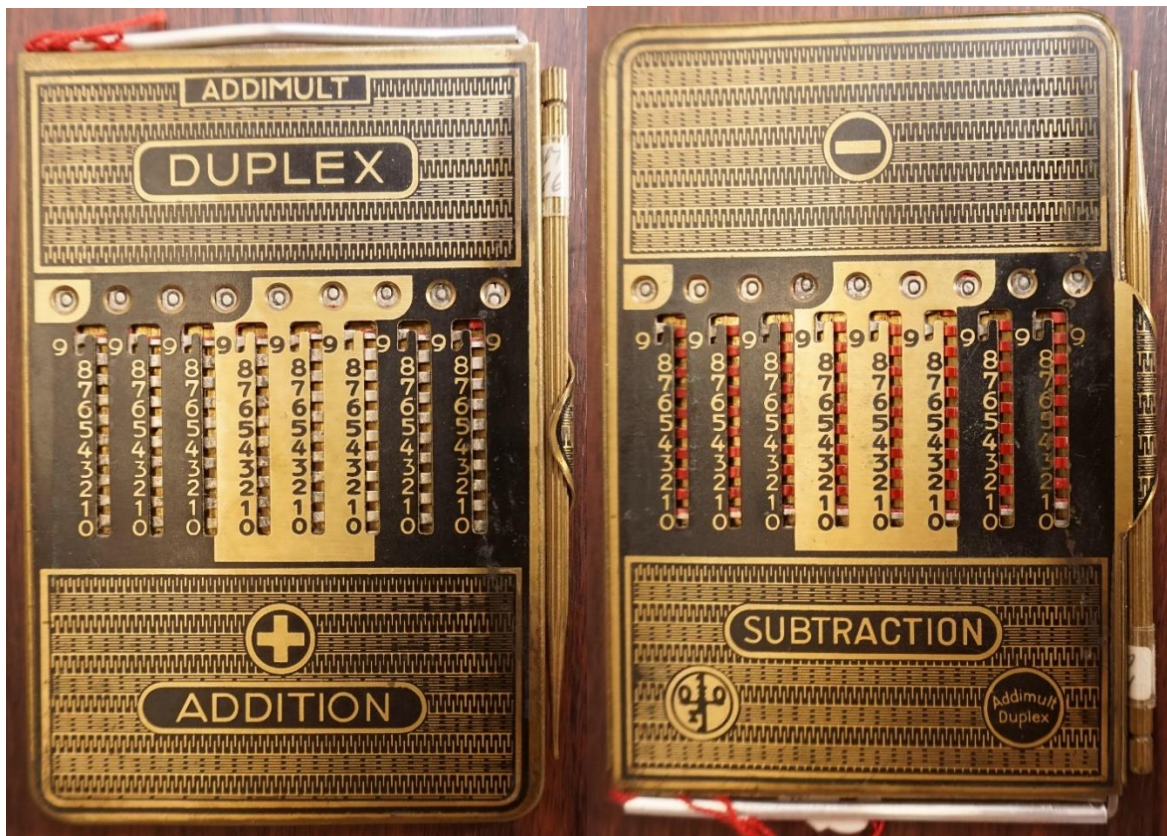


Die großen Modelle von Addimult und Addiator sind bezüglich Breite und Länge identisch.

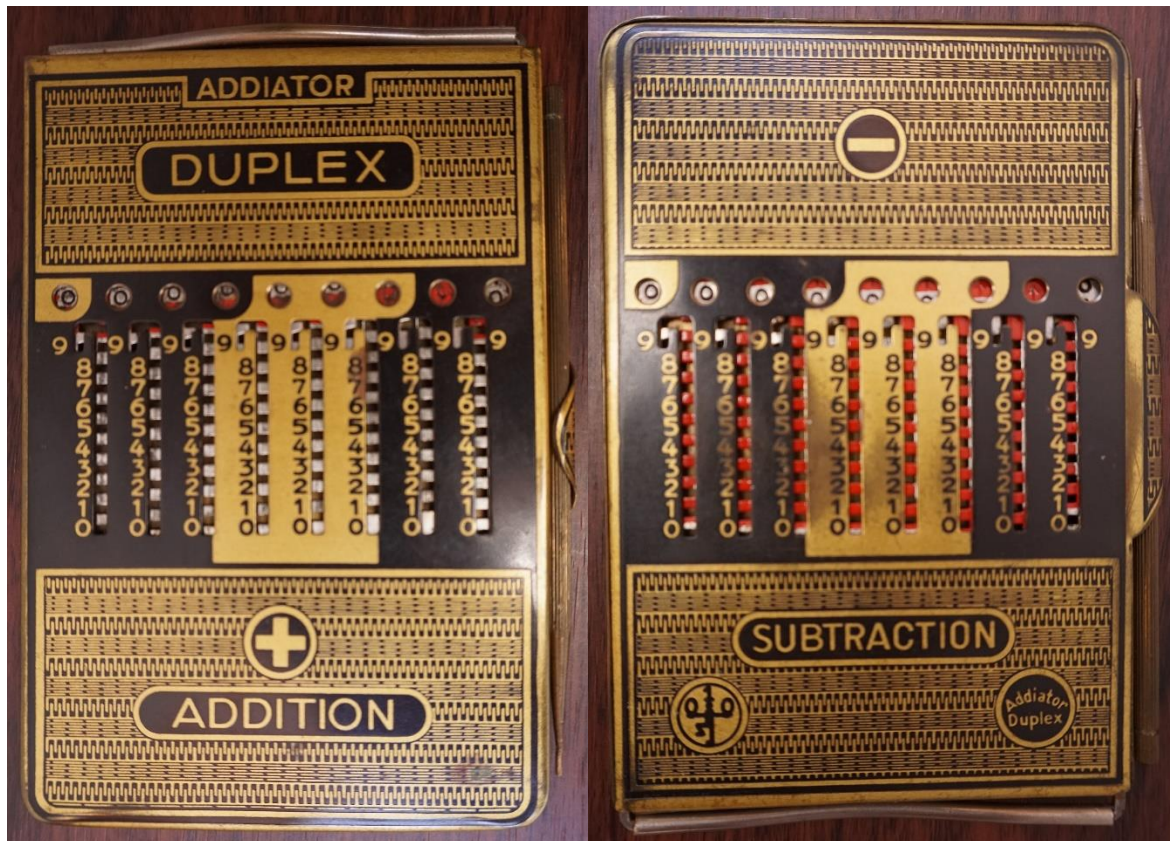
Im Unterschied zu Addiator hat Addimult eine andere Bügelform gewählt.



R790 ADDIMULT DUPLEX Made in Customs Territory of SWITZERLAND



R537 ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR)



R853 ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR) italienische Variante

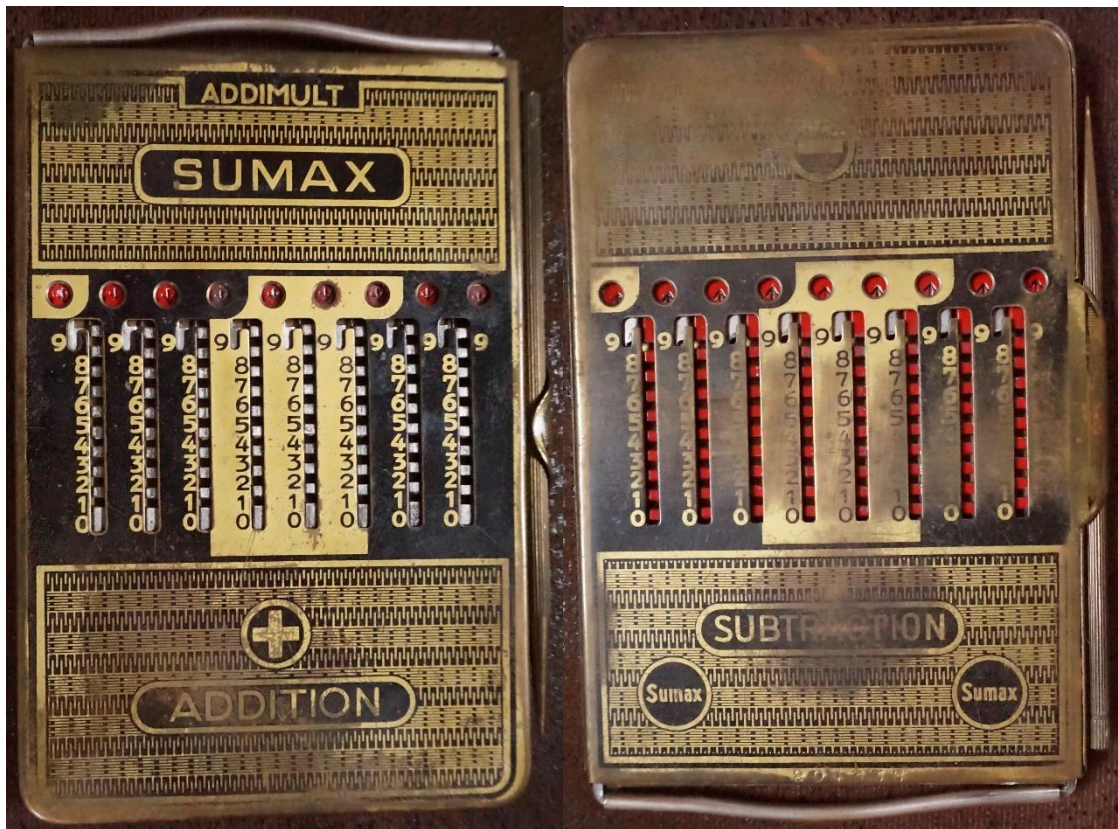


ADDIMULT hatte scheinbar auch unter der Marke ADDIATOR Zahlenschieber produziert, denn ADDIATOR würde sich keinen eigenen Duplexgröße Werkzeugsatz angeschafft haben, der von der Standardgröße der mittelgroßen Zahlenschieber abgewichen wäre. Die Größe spricht eindeutig für ADDIMULT und wird noch durch das ADDIMULT-Logo unterstrichen. Da in Italien in den 50er Jahren Zahlenschieber häufig mit 3 Dezimalstellen ausgestattet waren, sollten die ADDIMULT ADDIATOR-Zahlenschieber auf Ende der 40 Jahre bis Anfang der 50er Jahre zu datieren sein.

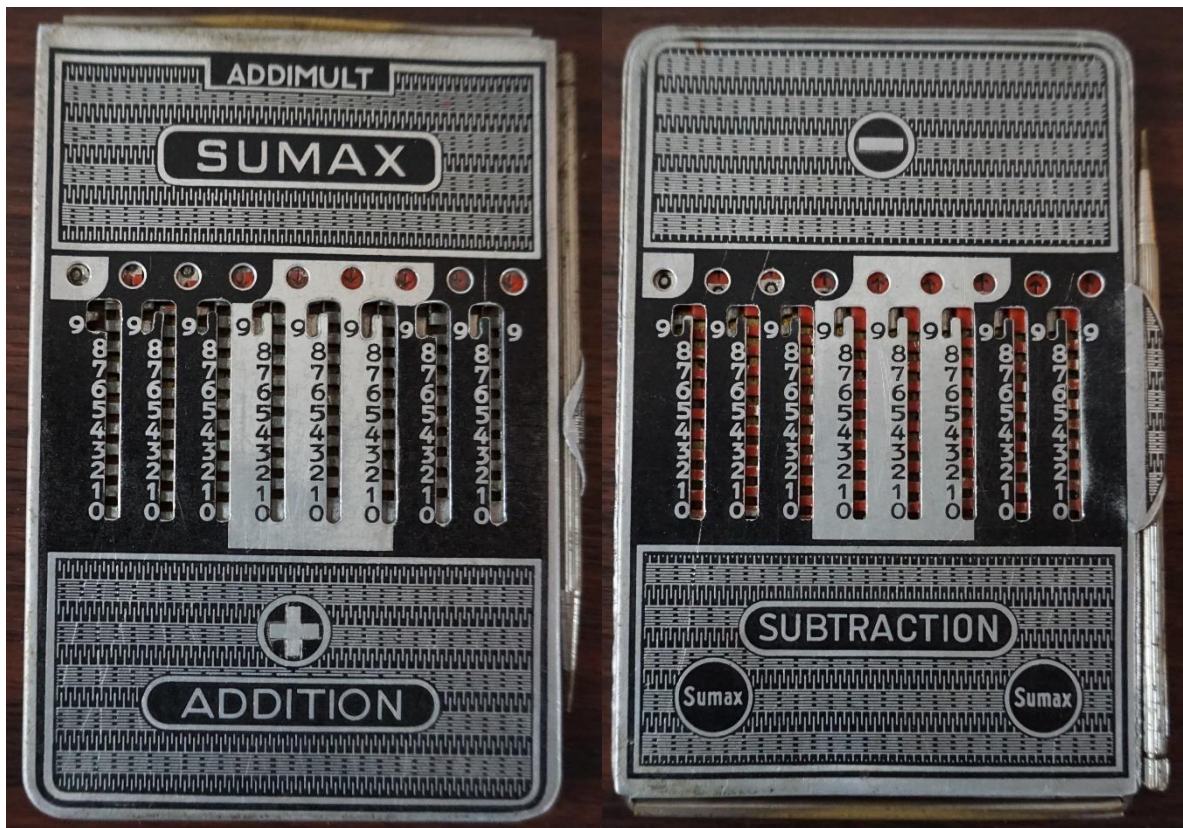
Größenvergleich ADDIMULT Duplex (noch mit ADDIATOR Marke) mit ADDIATOR Duplex.
ADDIMULT Duplex ist 5 mm breiter.



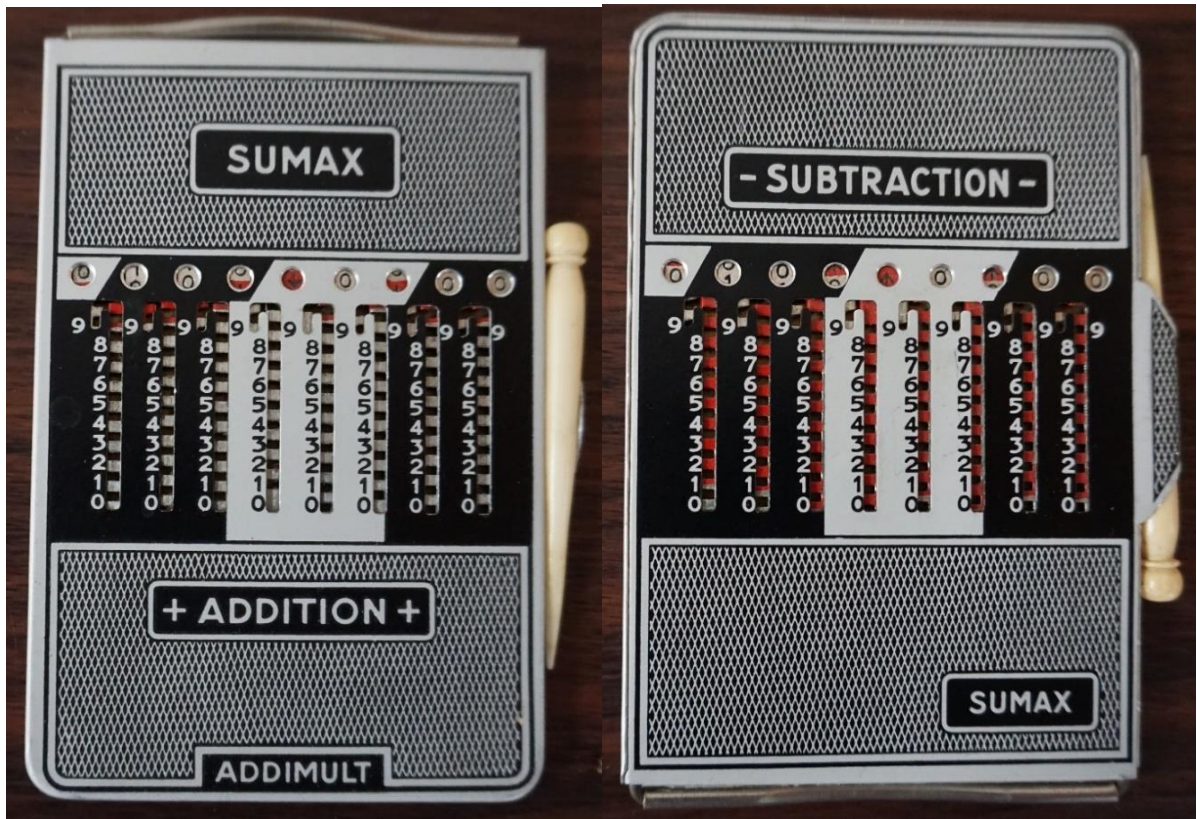
R842 ADDIMULT SUMAX



R411 ADDIMULT SUMAX



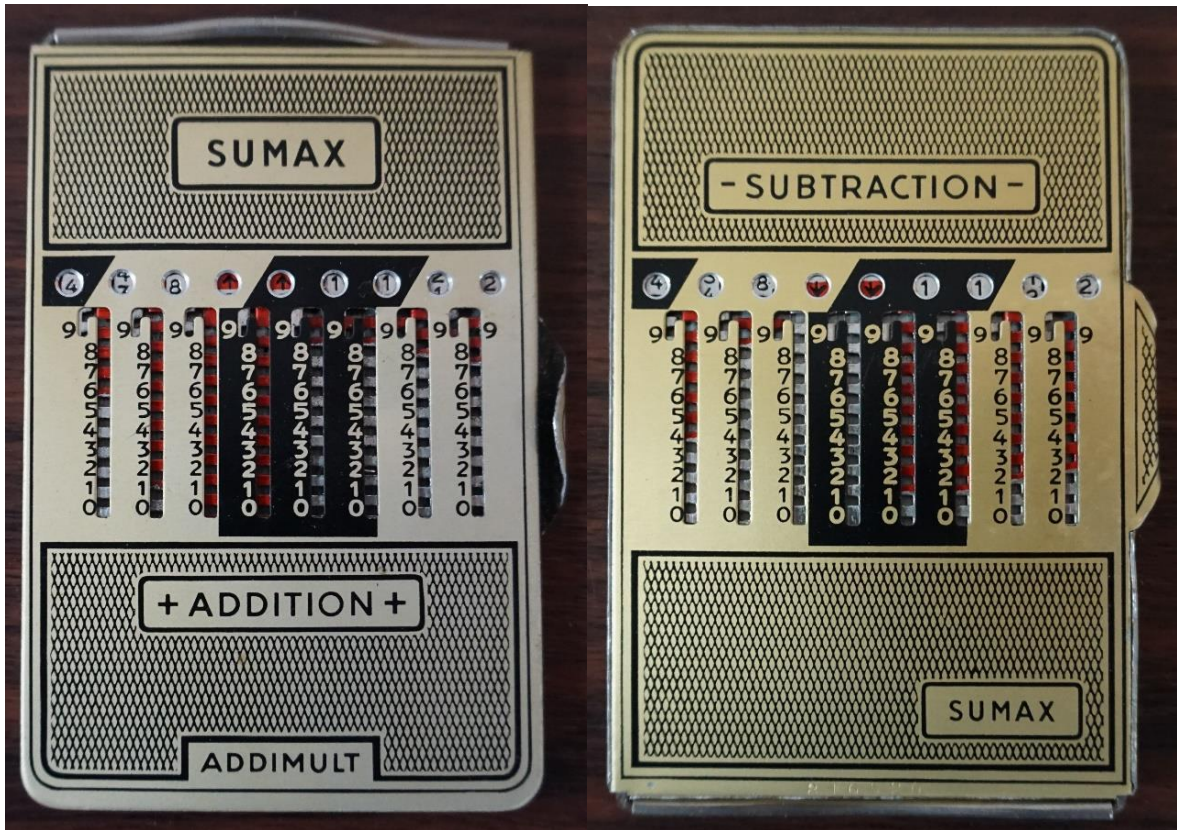
R395 ADDIMULT SUMAX



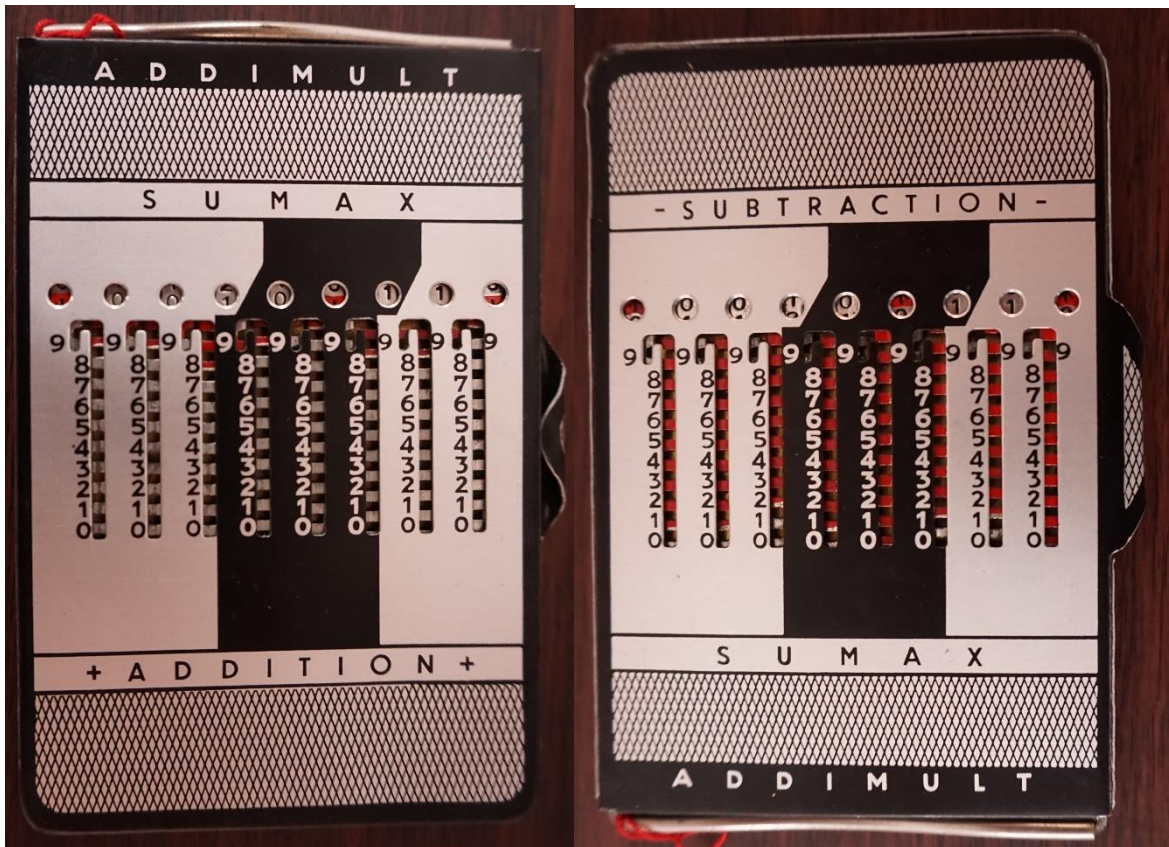
R156 ADDIMULT SUMAX SNR 814499



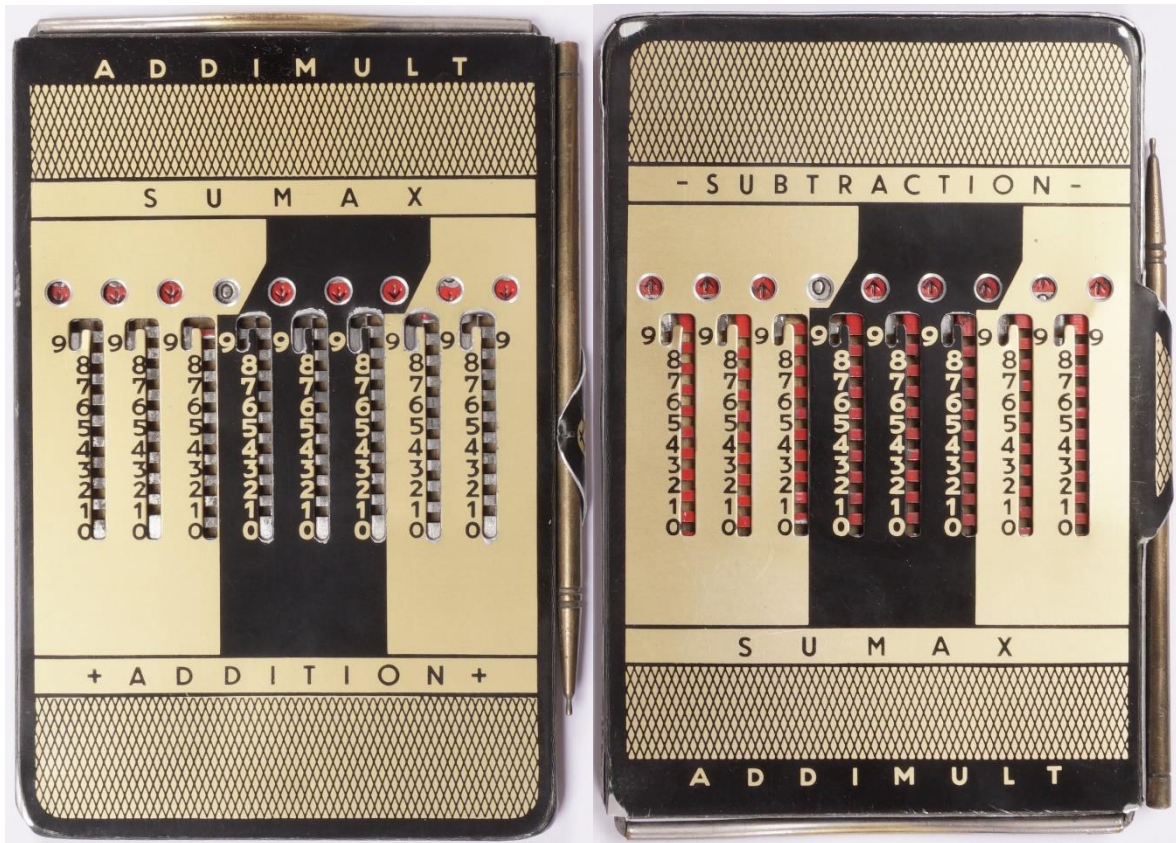
R321 ADDIMULT SUMAX SNR 816526



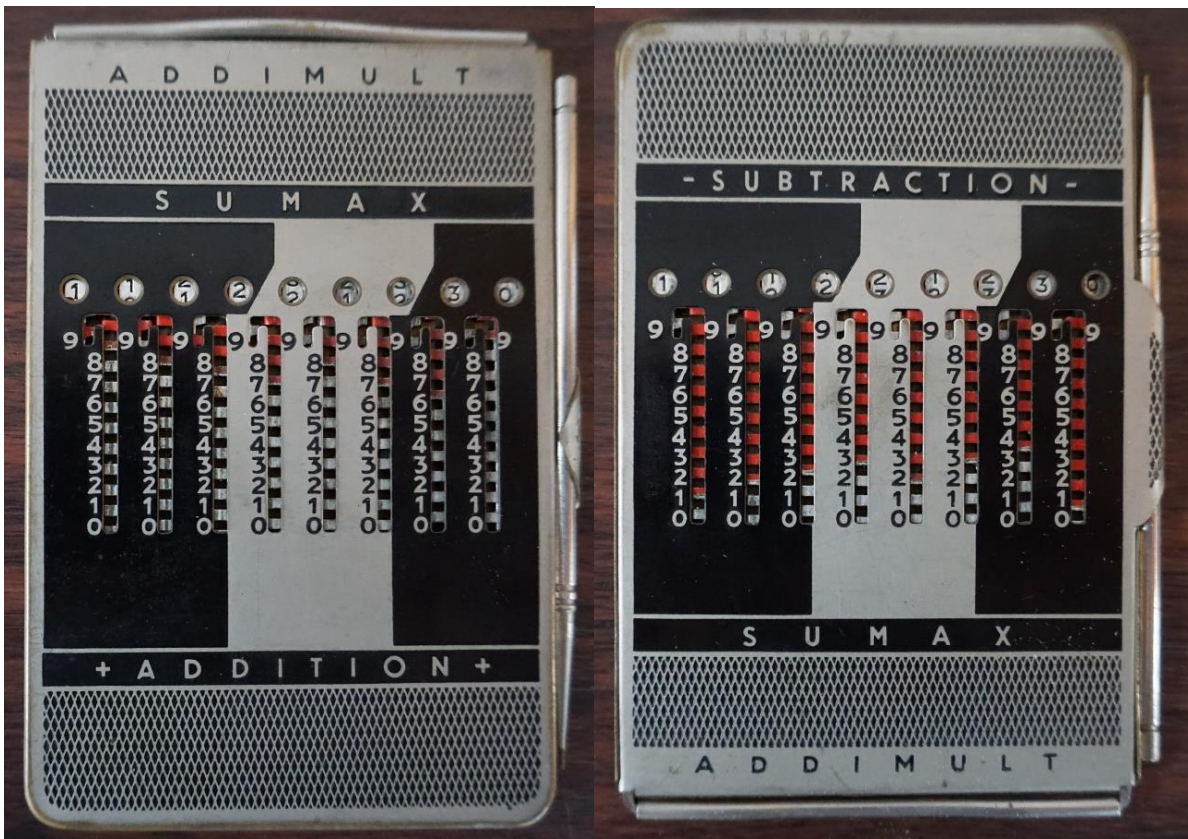
R785 ADDIMULT SUMAX



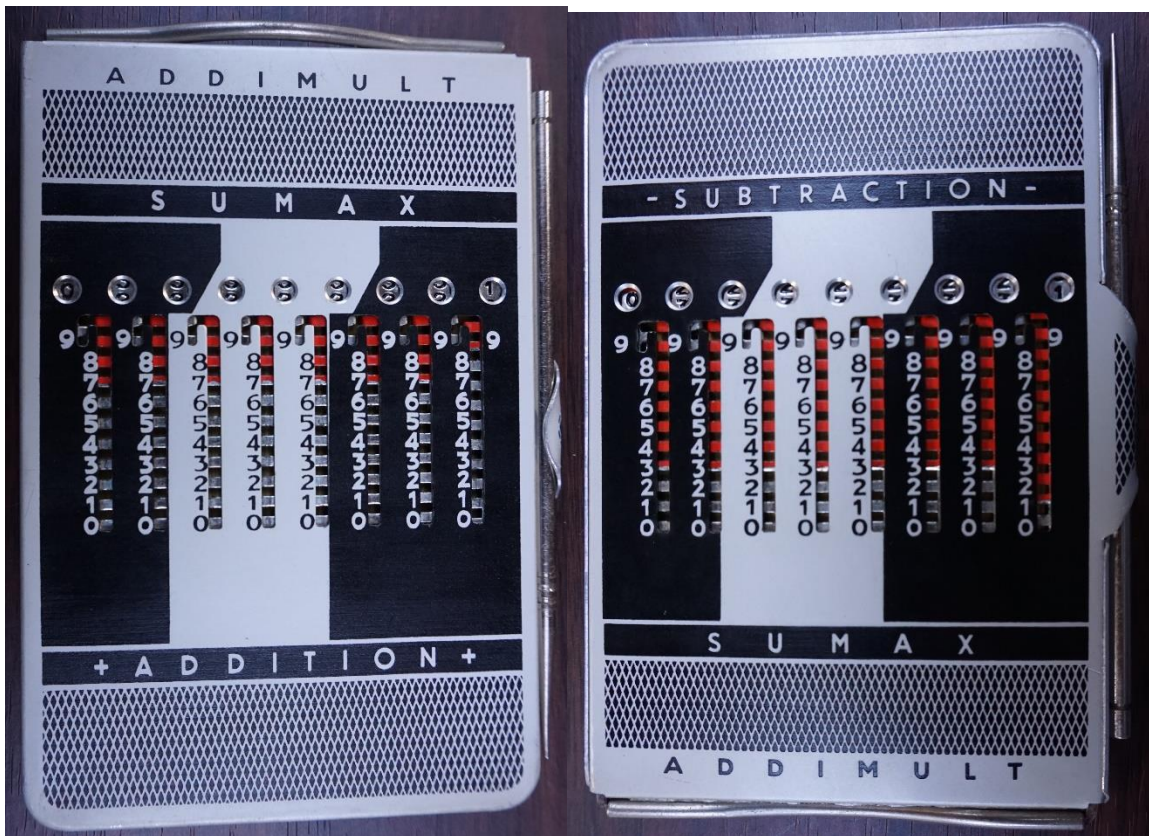
R878 ADDIMULT SUMAX



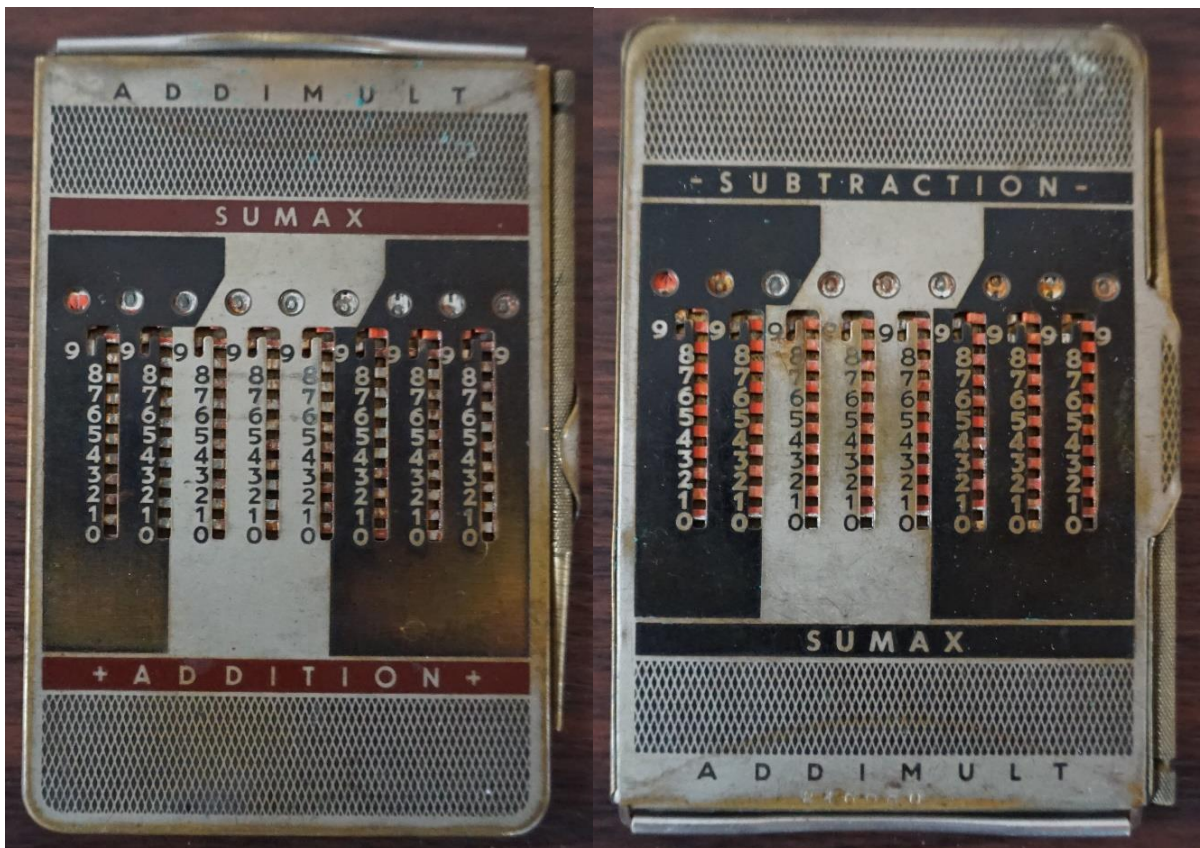
R375 ADDIMULT SUMAX SNR 831967



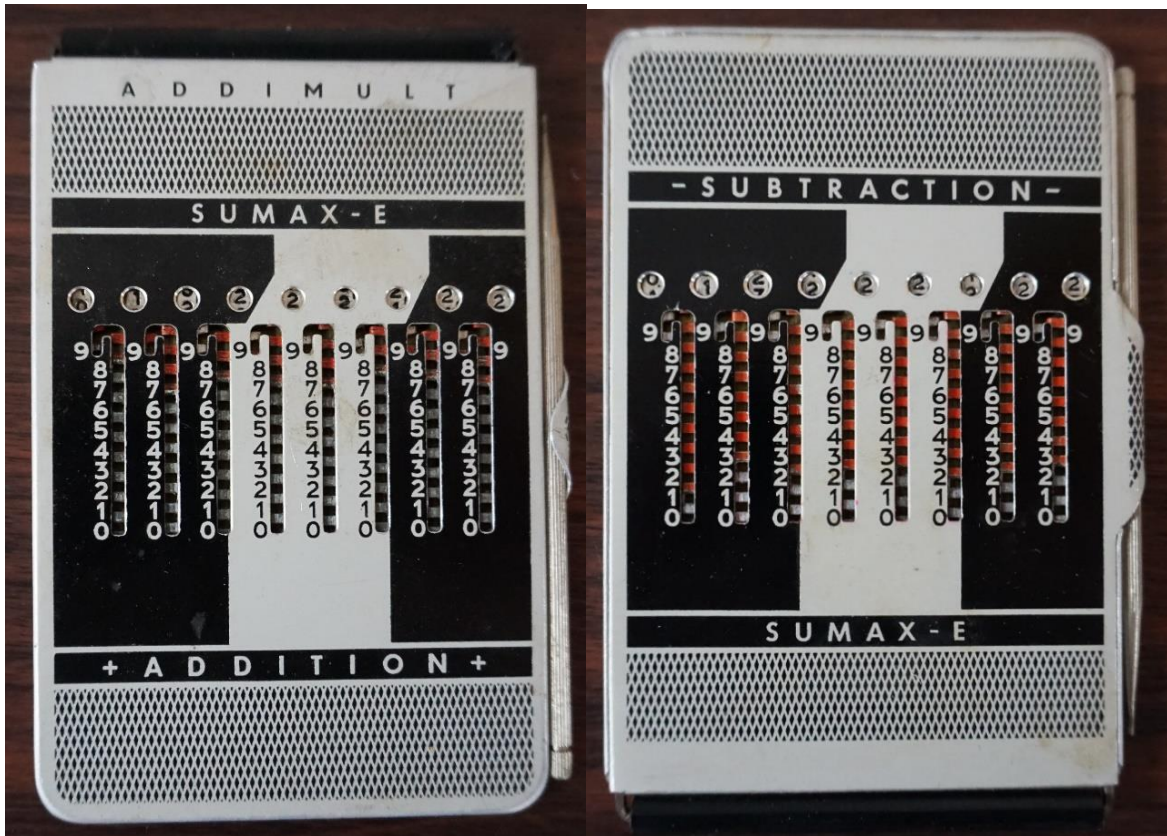
R525 ADDIMULT SUMAX 3 Dezimalstellen



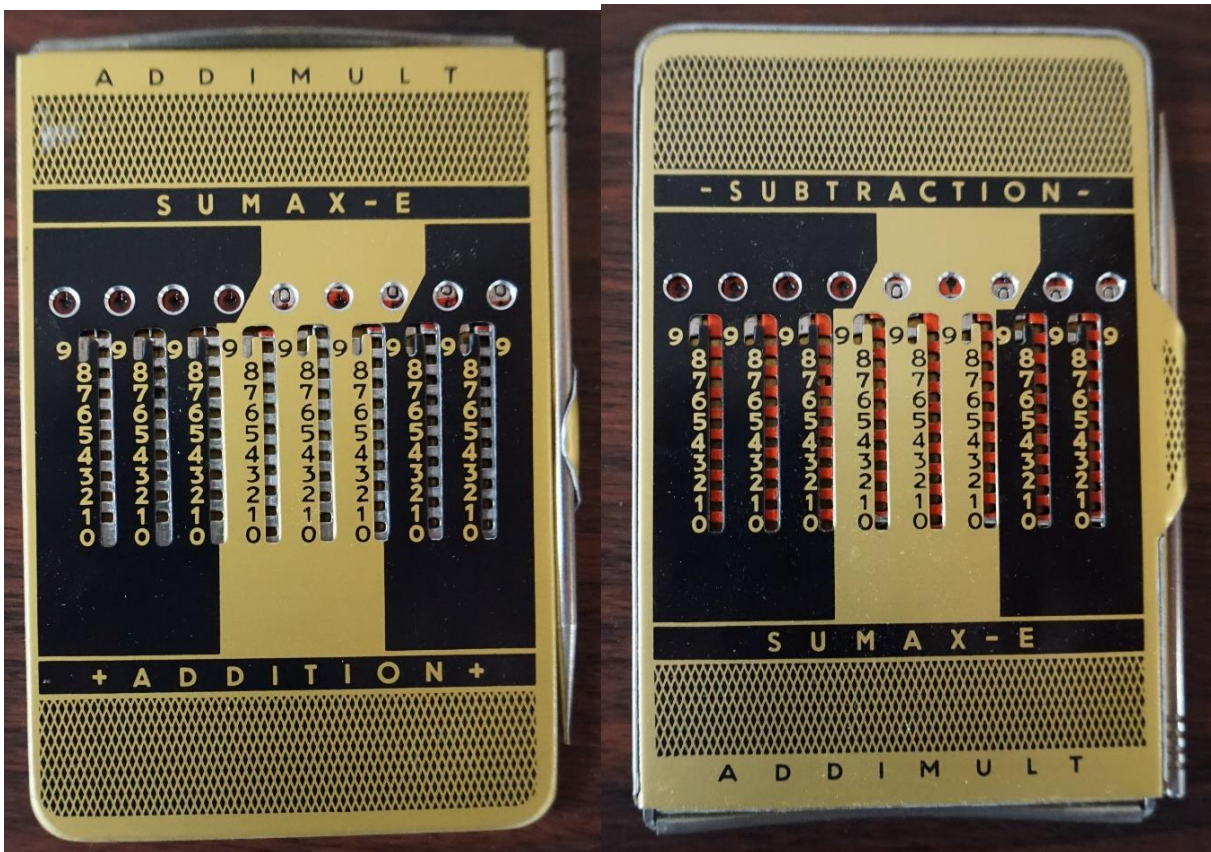
R484 ADDIMULT SUMAX SNR 846060 3 Dezimalstellen



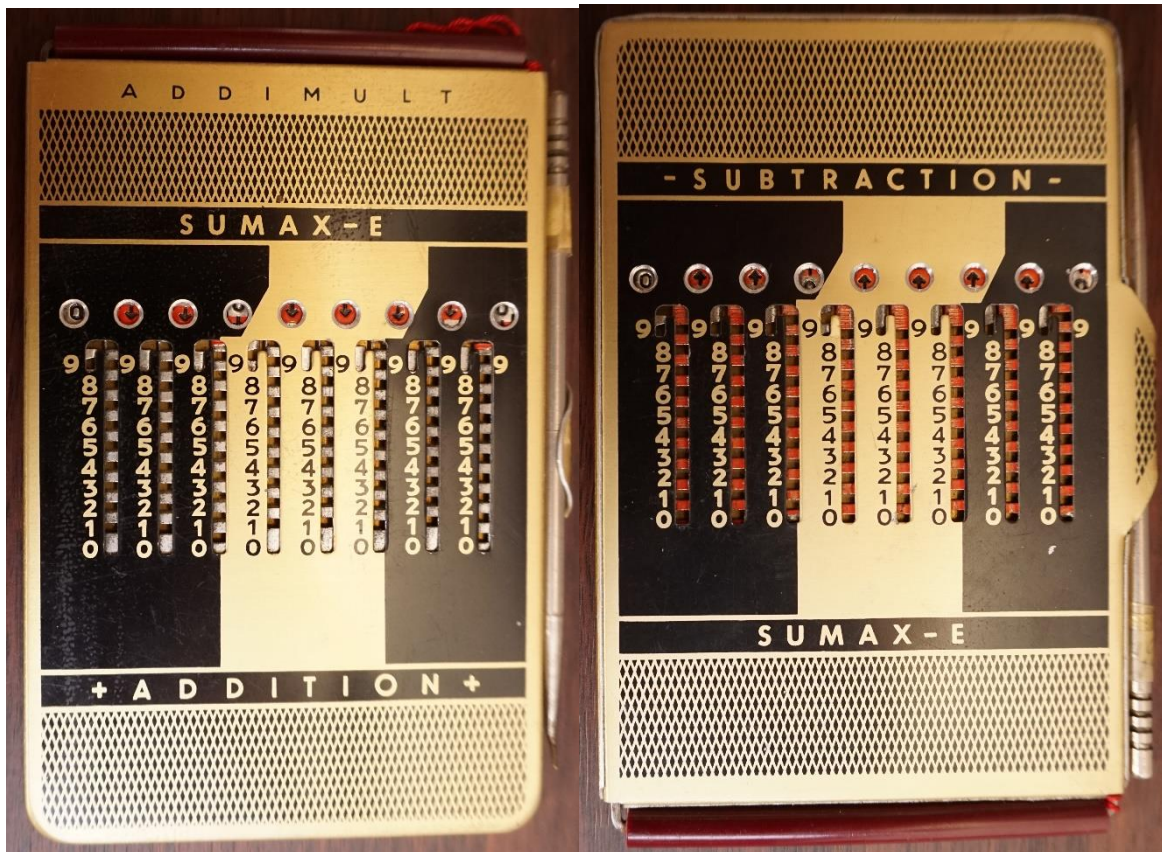
R353 ADDIMULT SUMAX-E



R267 ADDIMULT SUMAX-E



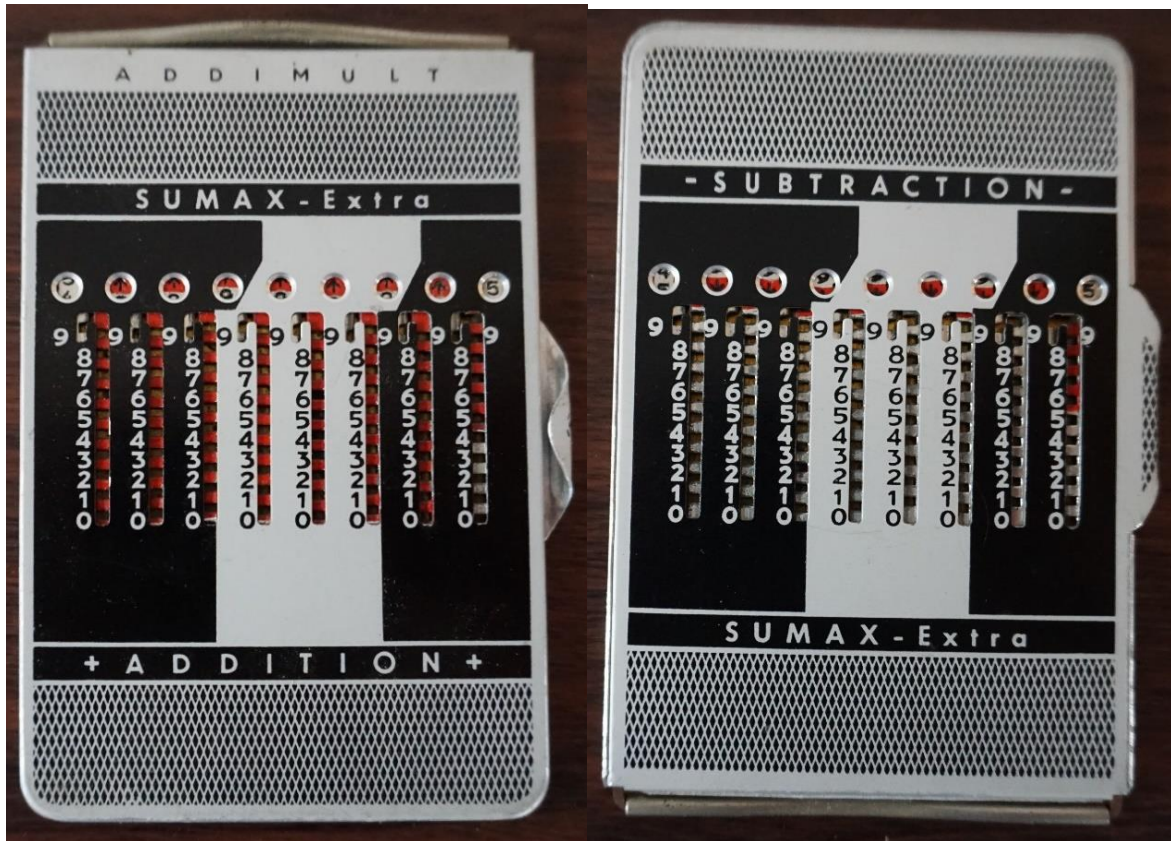
R791 ADDIMULT SUMAX-E



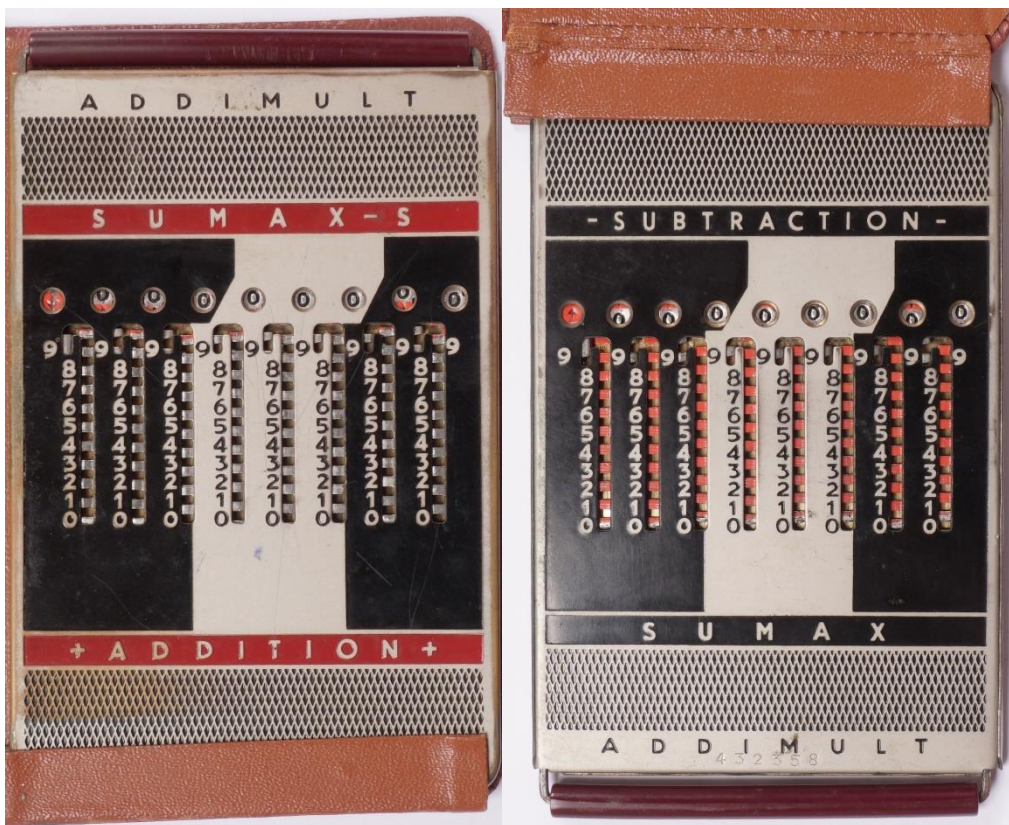
R500 ADDIMULT SUMAX-E 3 Dezimalstellen



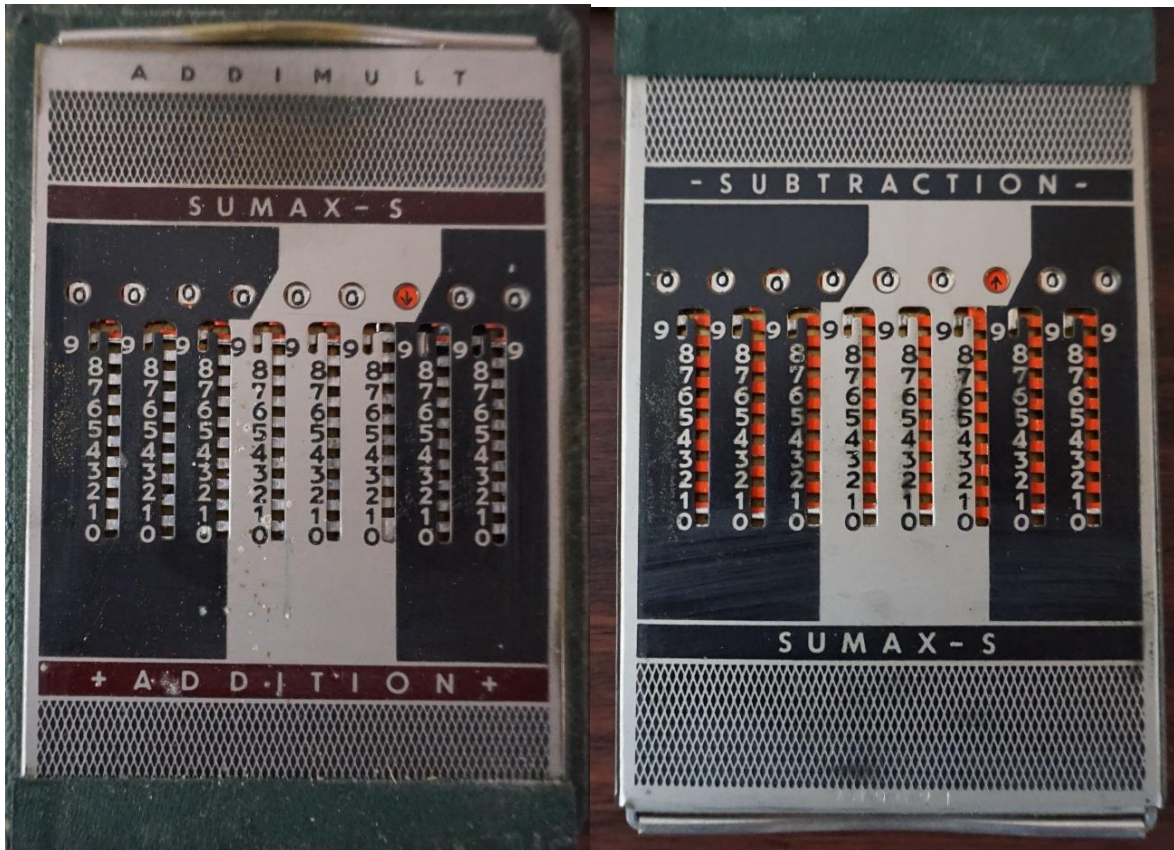
R294 ADDIMULT SUMAX-Extra



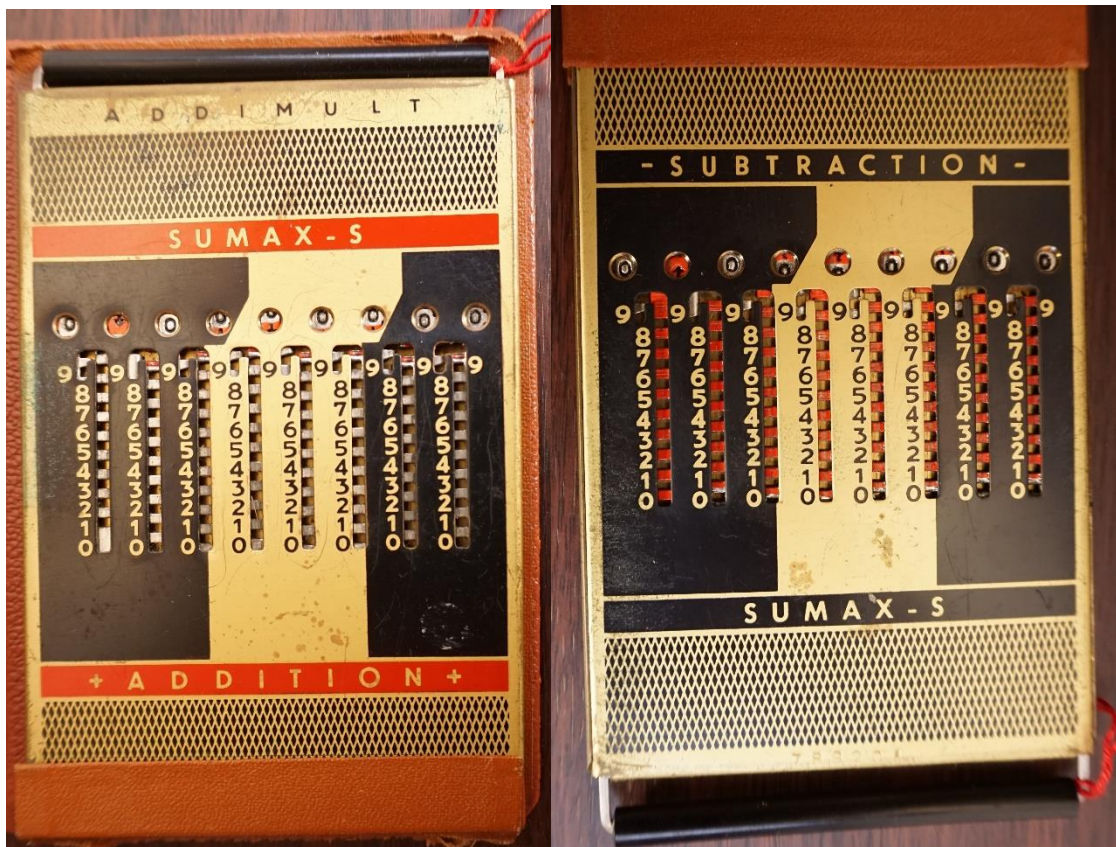
R880 ADDIMULT SUMAX-S SNR 432358 Achtung Rückseite Sumax



R168 ADDIMULT SUMAX-S SNR 769621



R789 ADDIMULT Sumax-S SNR 789204



R376 ADDIMULT Sumax-S SNR 991839



R225 ADDIMULT SUMAT



R293 SUMAT 6



R551 ADDIMULT SUMAT 6



R611 ADDIMULT SUMAT 6 3 Dezimalstellen



R792 ADDIMULT SUMAT 6



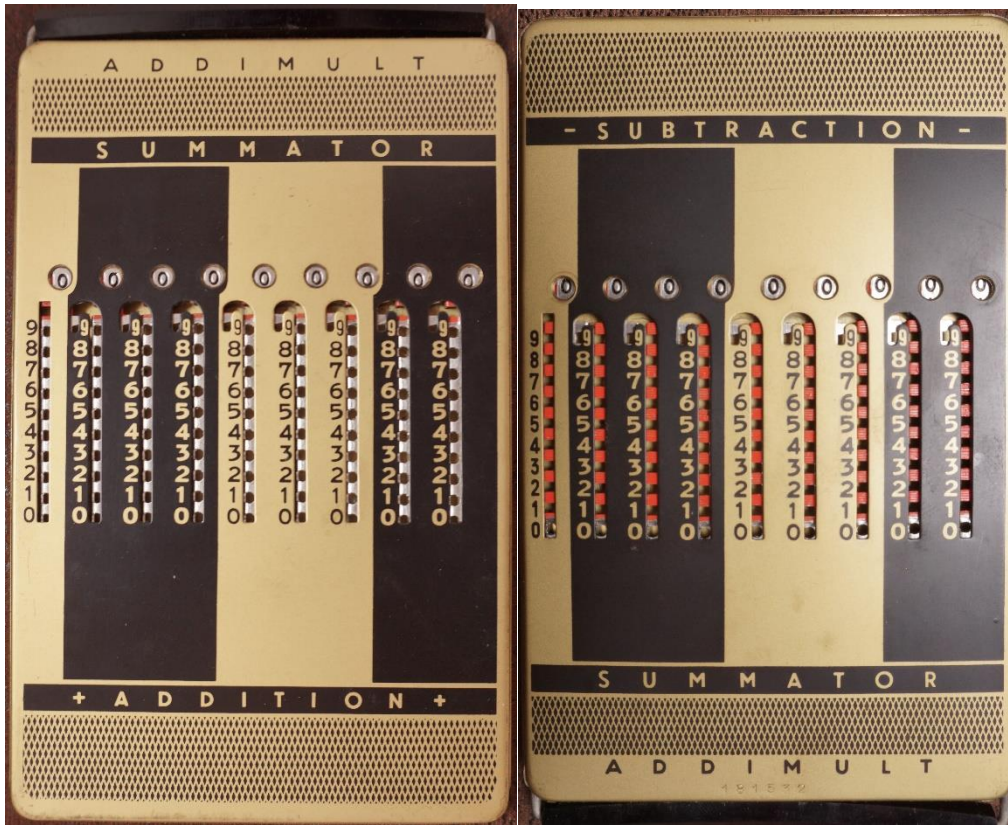
R149 ADDIMULT SUMAT 6



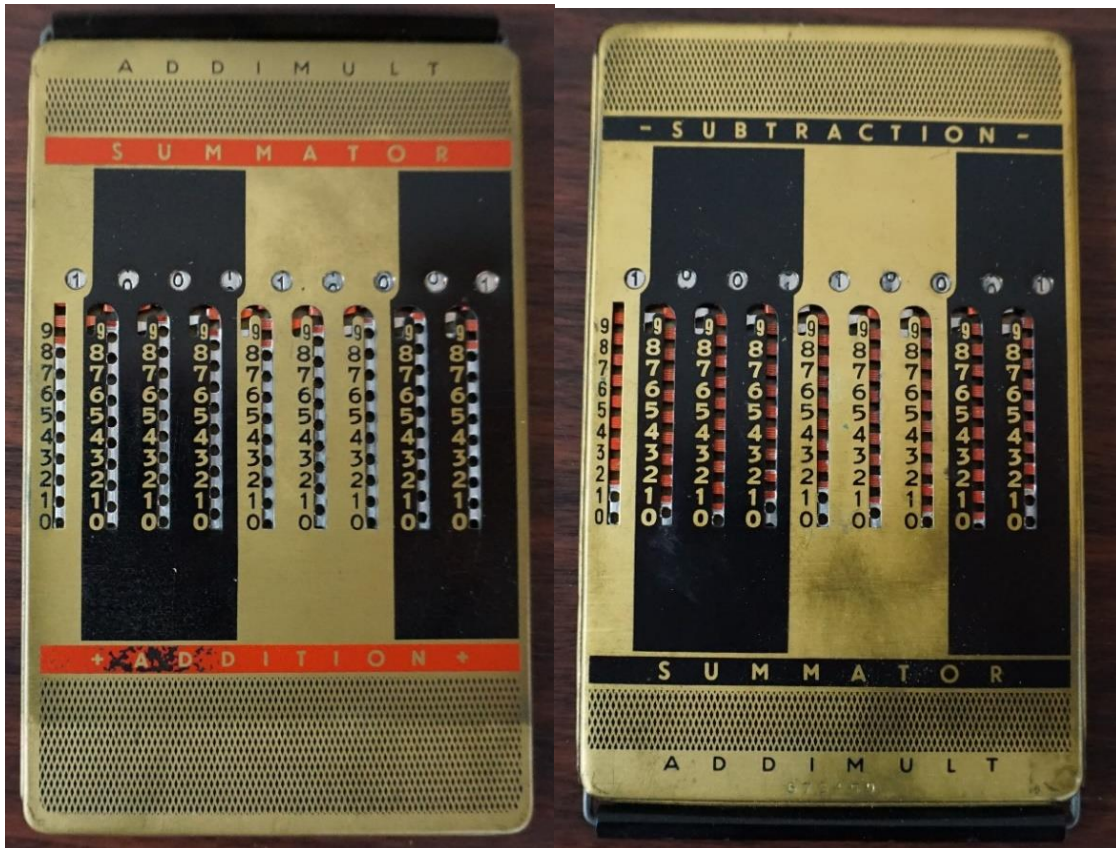
R722 ADDIMULT SUMMATOR Rupee Made in Western Germany



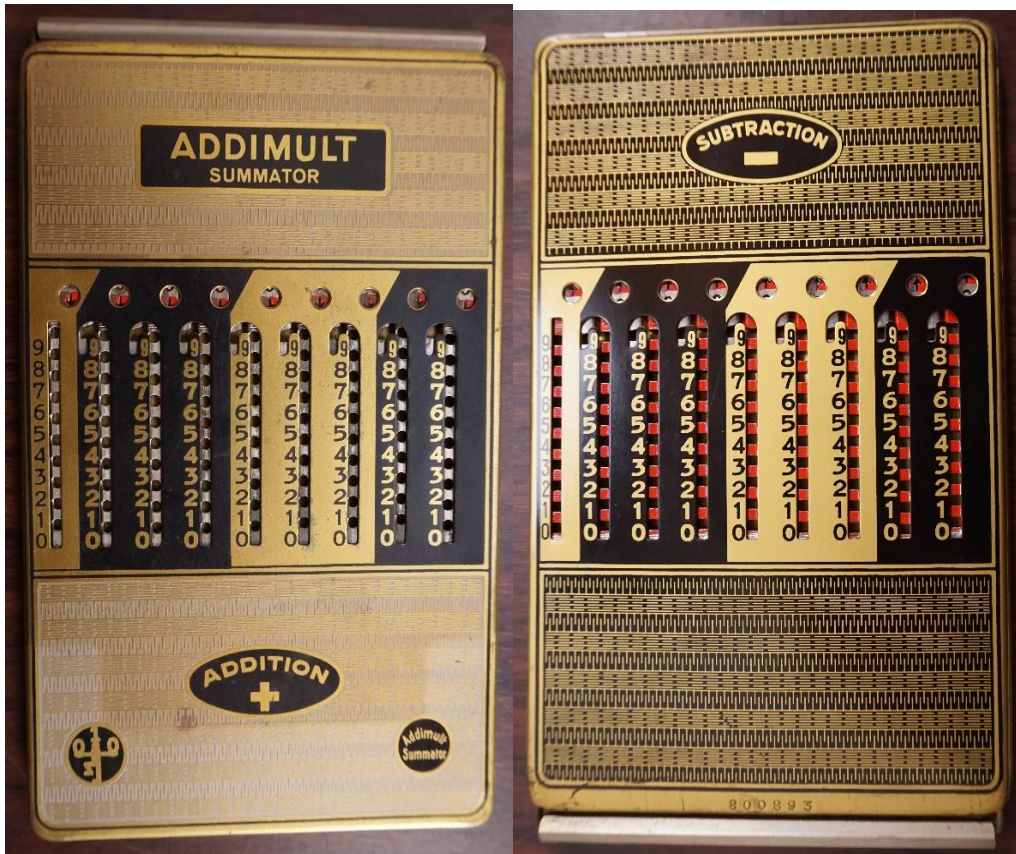
R874 ADDIMULT SUMMATOR SNR 181532



R170 ADDIMULT SUMMATOR SNR 672459



R526 ADDIMULT SUMMATOR SNR 800893



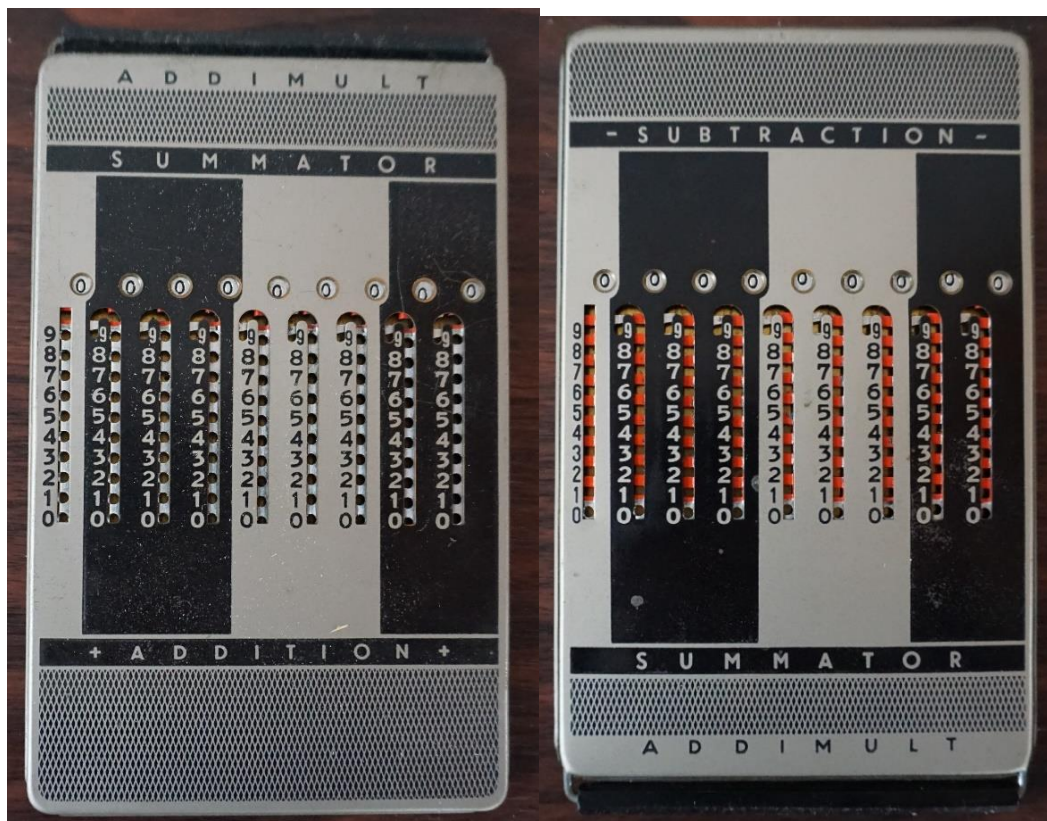
R203 ADDIMULT SUMMATOR SNR 815641



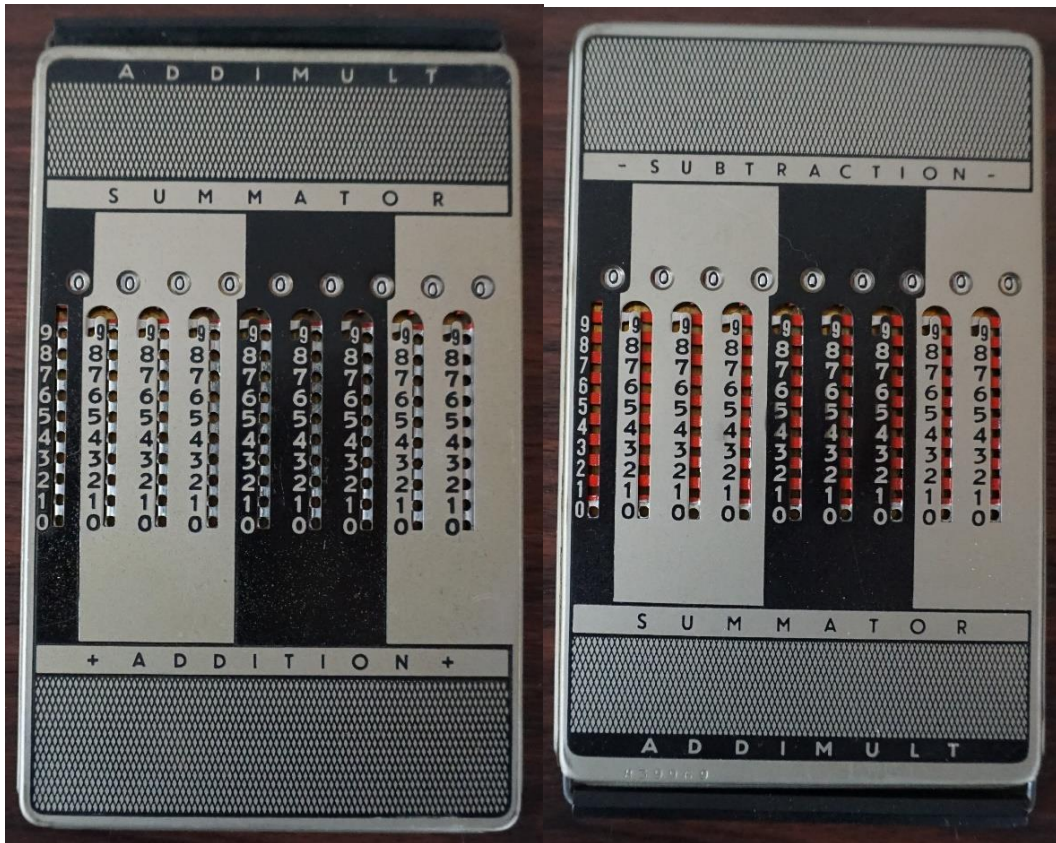
R601 ADDIMULT SUMMATOR Debet Saldo SNR 819087



R007 ADDIMULT SUMMATOR SNR 836570



R378 ADDIMULT SUMMATOR SNR 839969



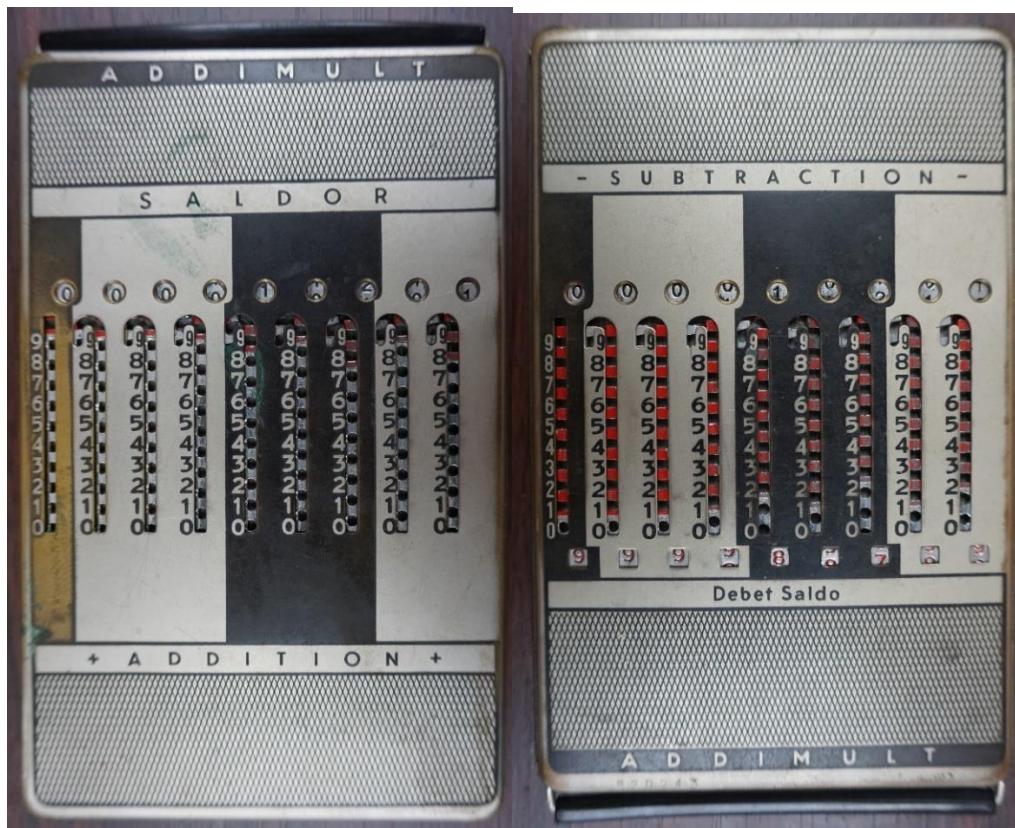
R268 ADDIMULT SALDOR SNR 656805



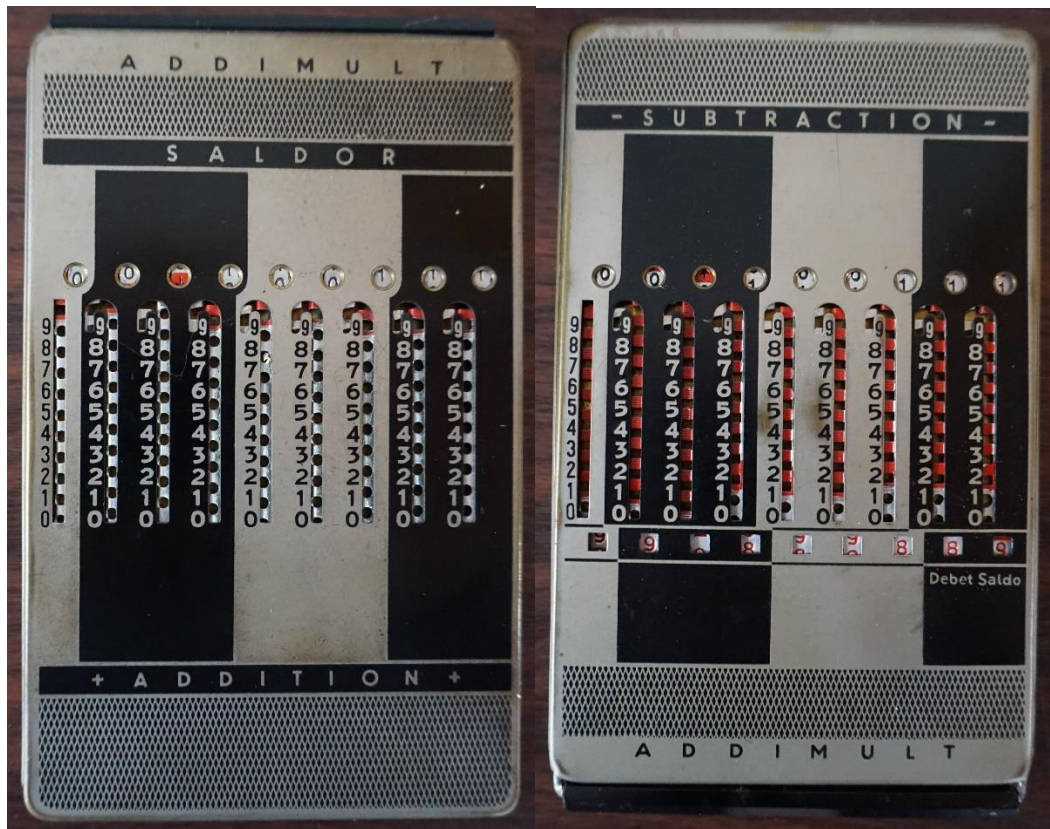
R327 ADDIMULT SALDOR SNR 804825



R547 ADDIMULT SALDOR SNR 820243



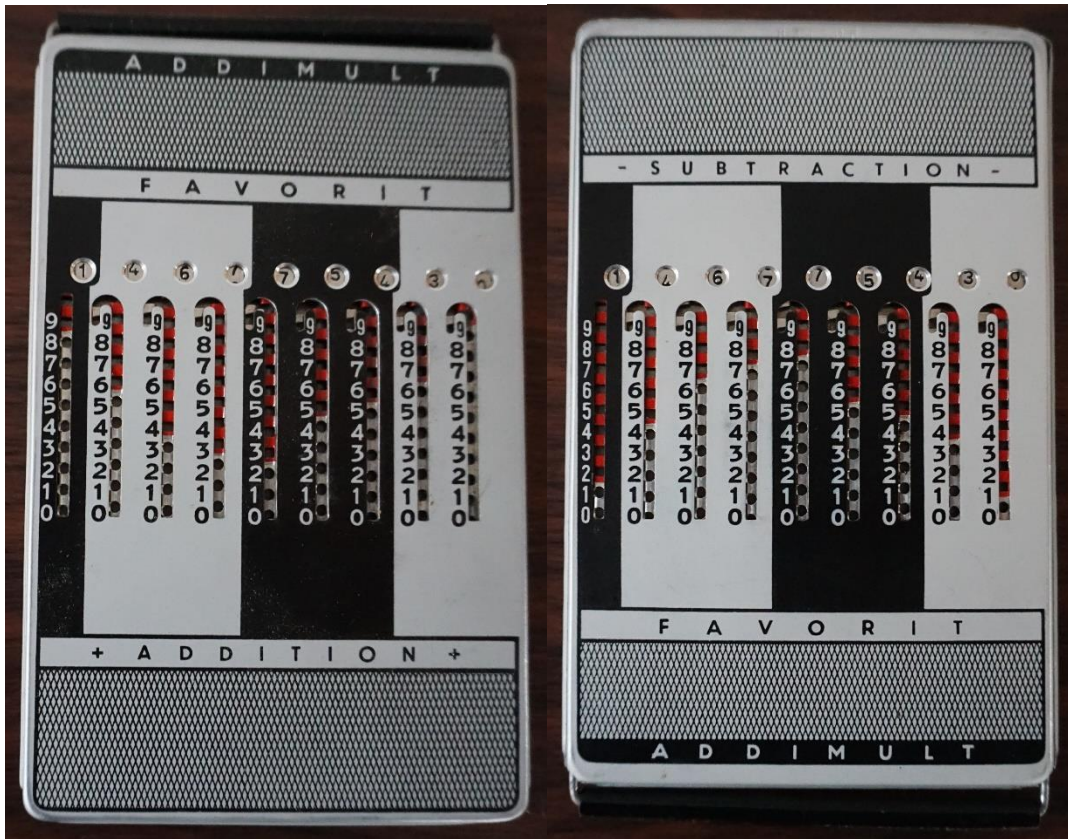
R412 ADDIMULT SALDOR SNR 838468



R285 ADDIMULT FAVORIT



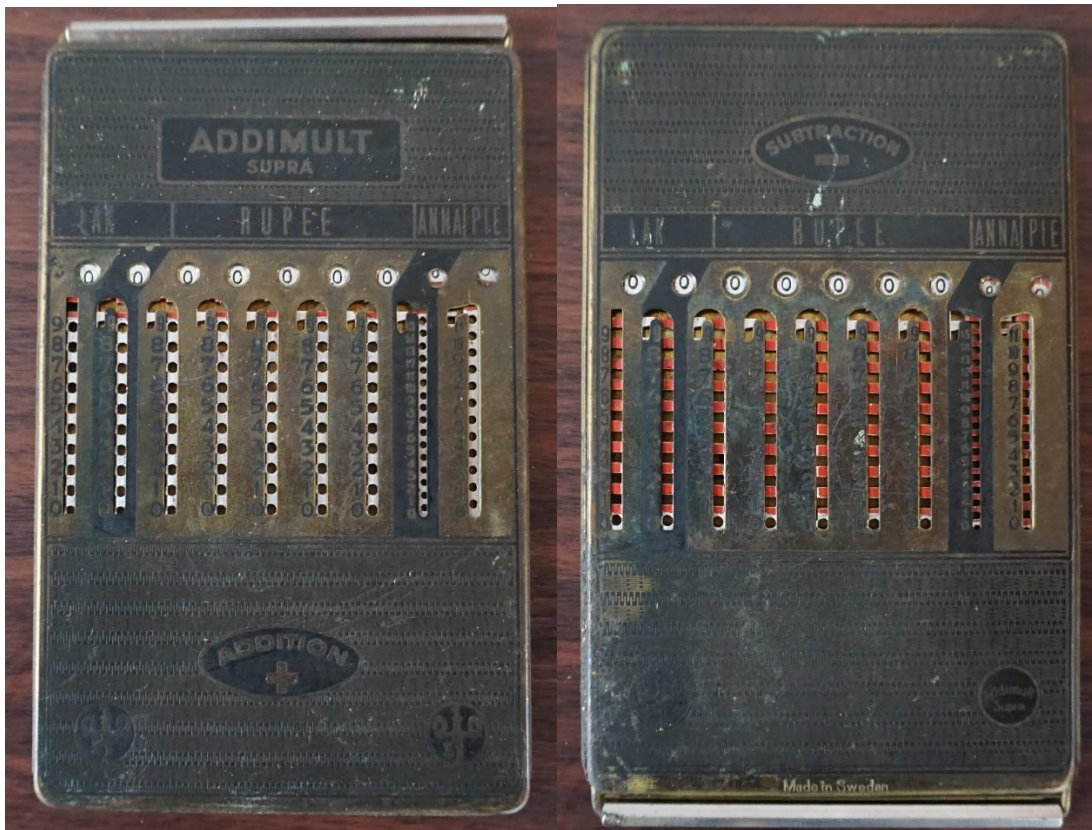
R493 ADDIMULT FAVORIT SNR 834206



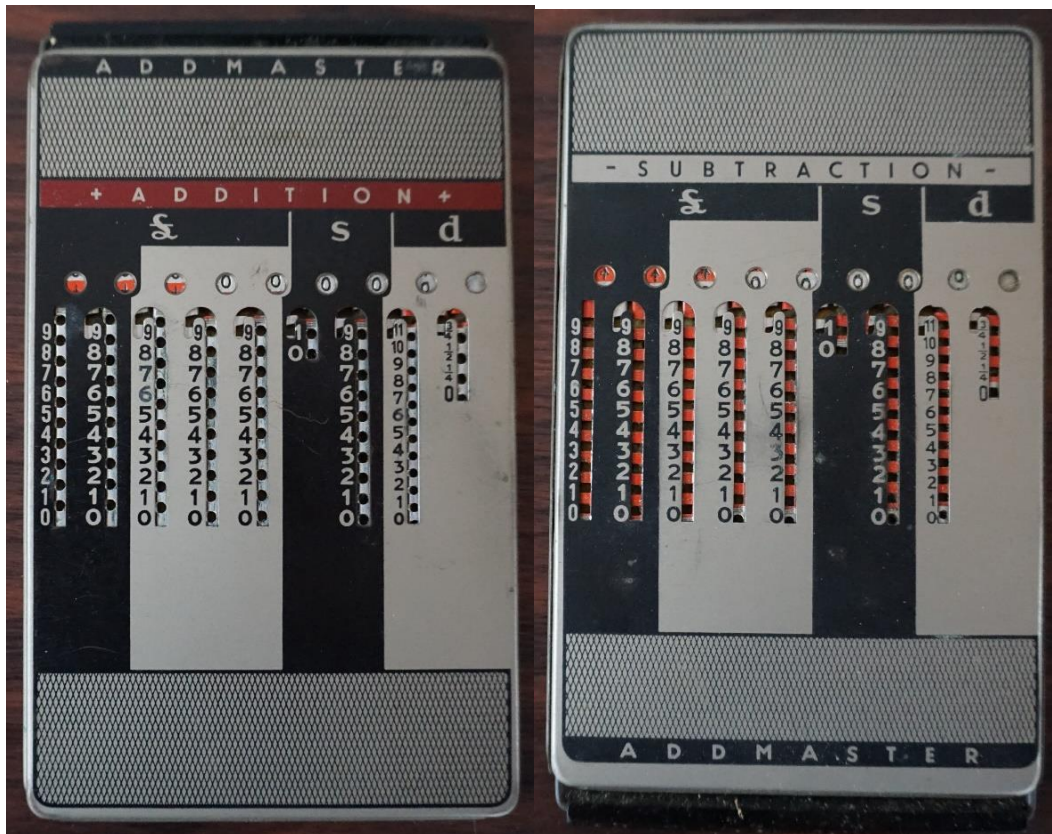
R510 ADDIMULT SUPRA Made in Switzerland



R372 ADDIMULT SUPRA RUPEE Made in Sweden



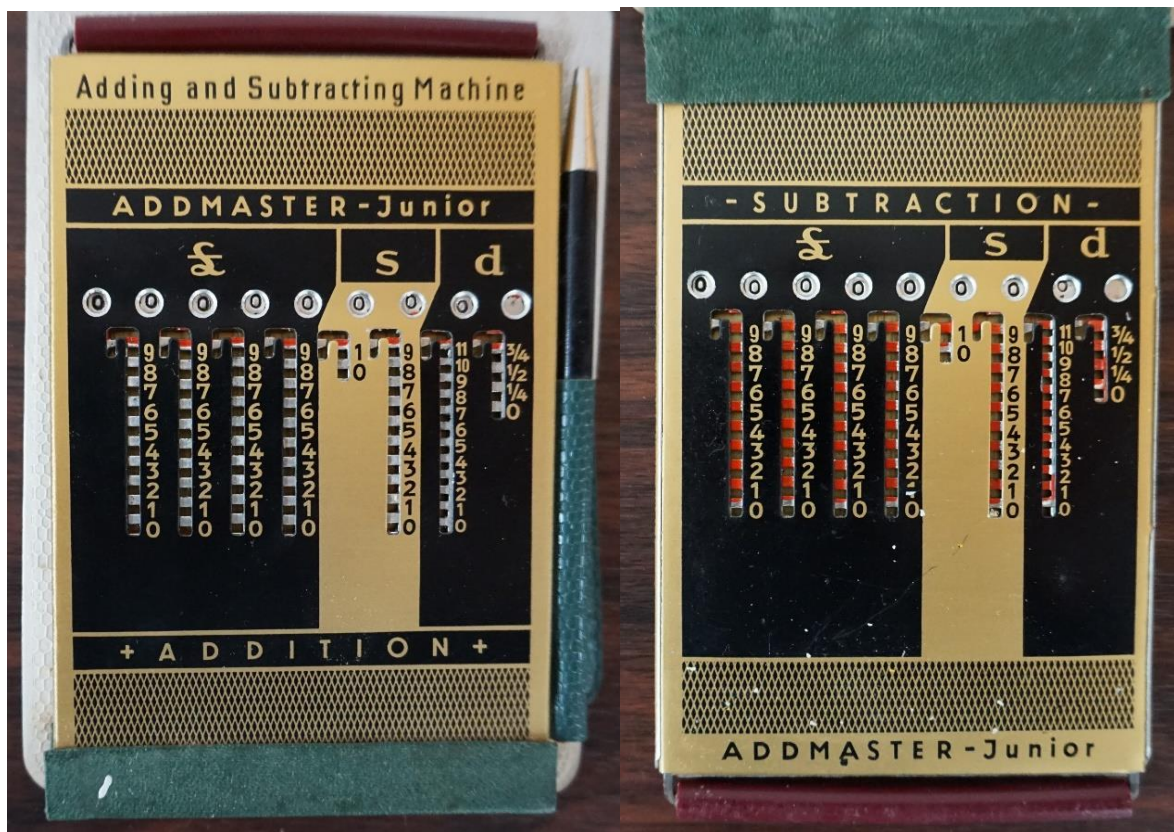
R257 ADDMASTER



R366 ADDMASTER SNR 802190



R284 ADDMASTER-Junior



R428 ADDMASTER-Baby



R110 ADDMASTER-Baby



R167 ADDIFIX-6 SNR 564683



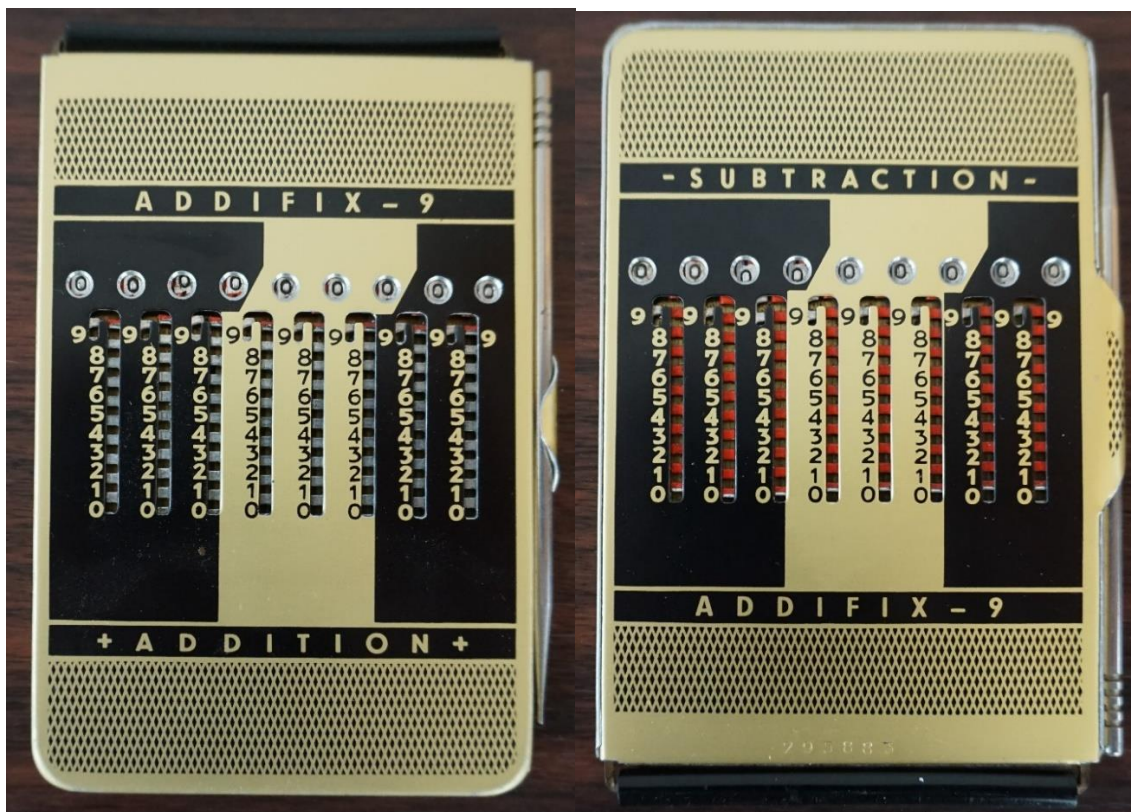
R511 ADDIFIX-6 SNR 71303 Neckermann



R160 ADDIFIX-6 SNR 798732 Neckermann



R099 ADDIFIX-9 SNR 295883



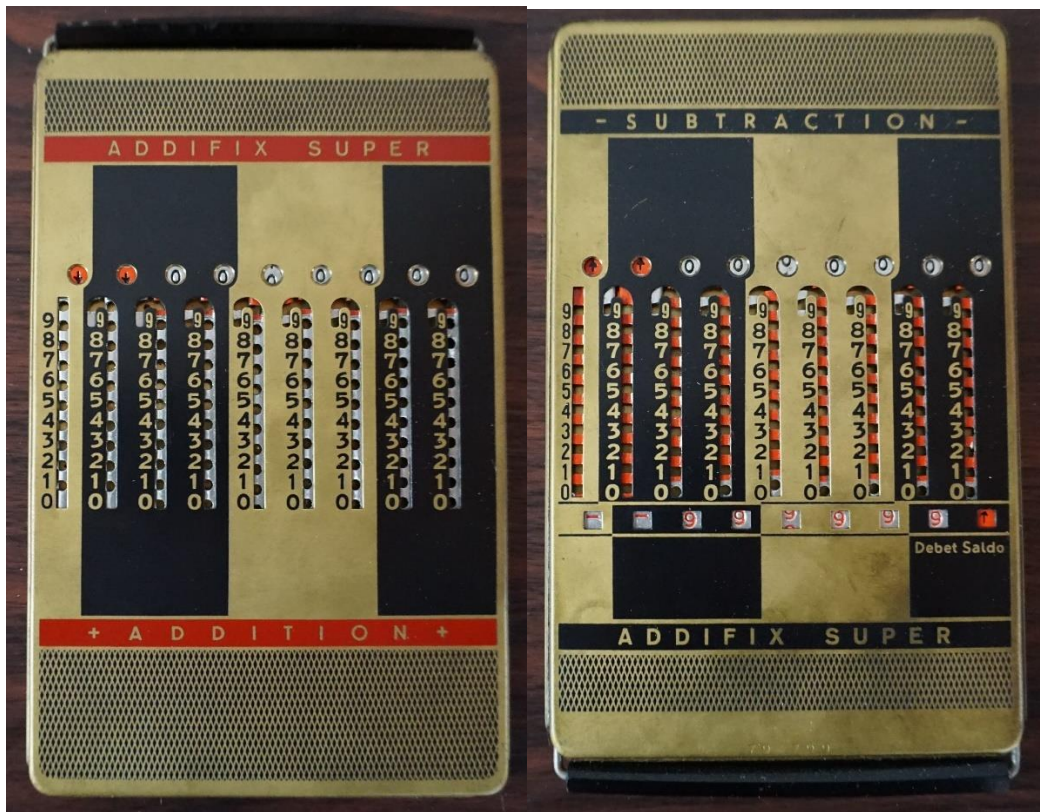
R513 ADDIFIX-9 SNR 74676 Neckermann



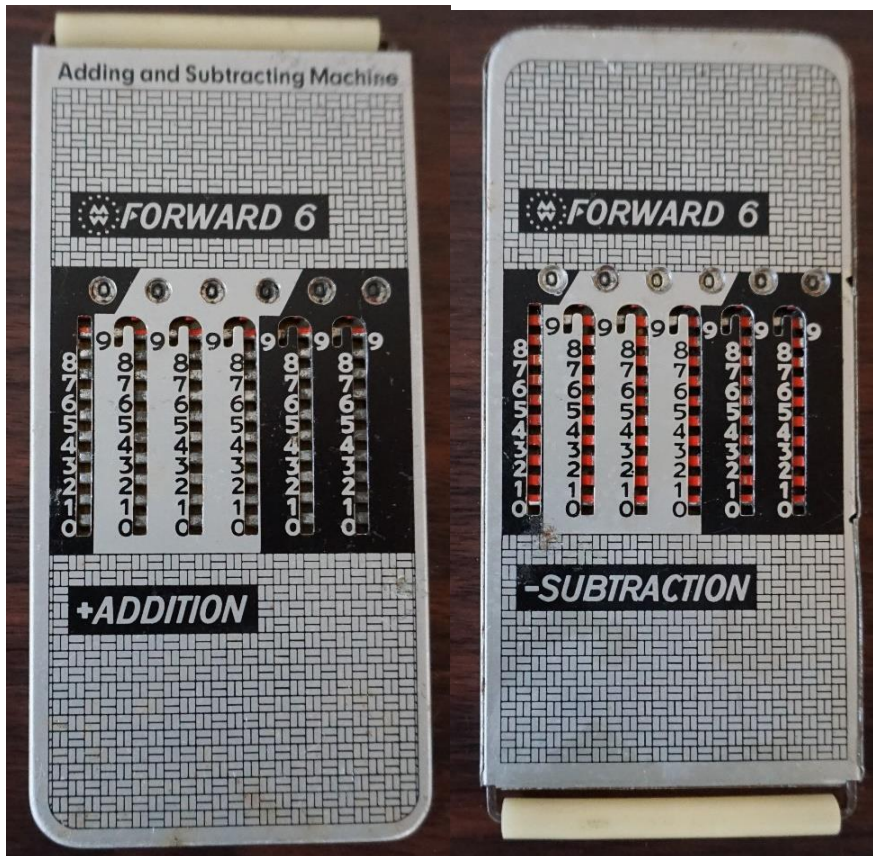
R159 ADDIFIX-9 SNR 794867 Neckermann



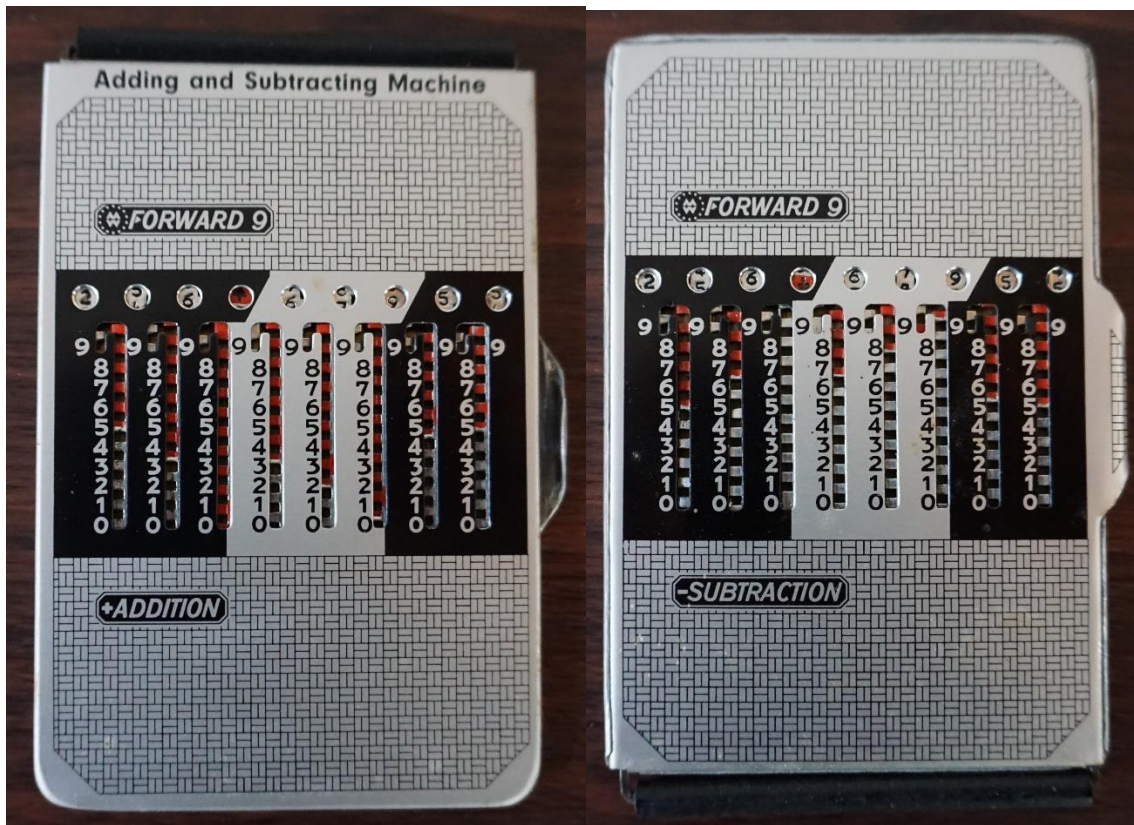
R340 ADDIFIX SUPER SNR 794799



R183 FORWARD 6



R131 FORWARD 9



R786 TOWER



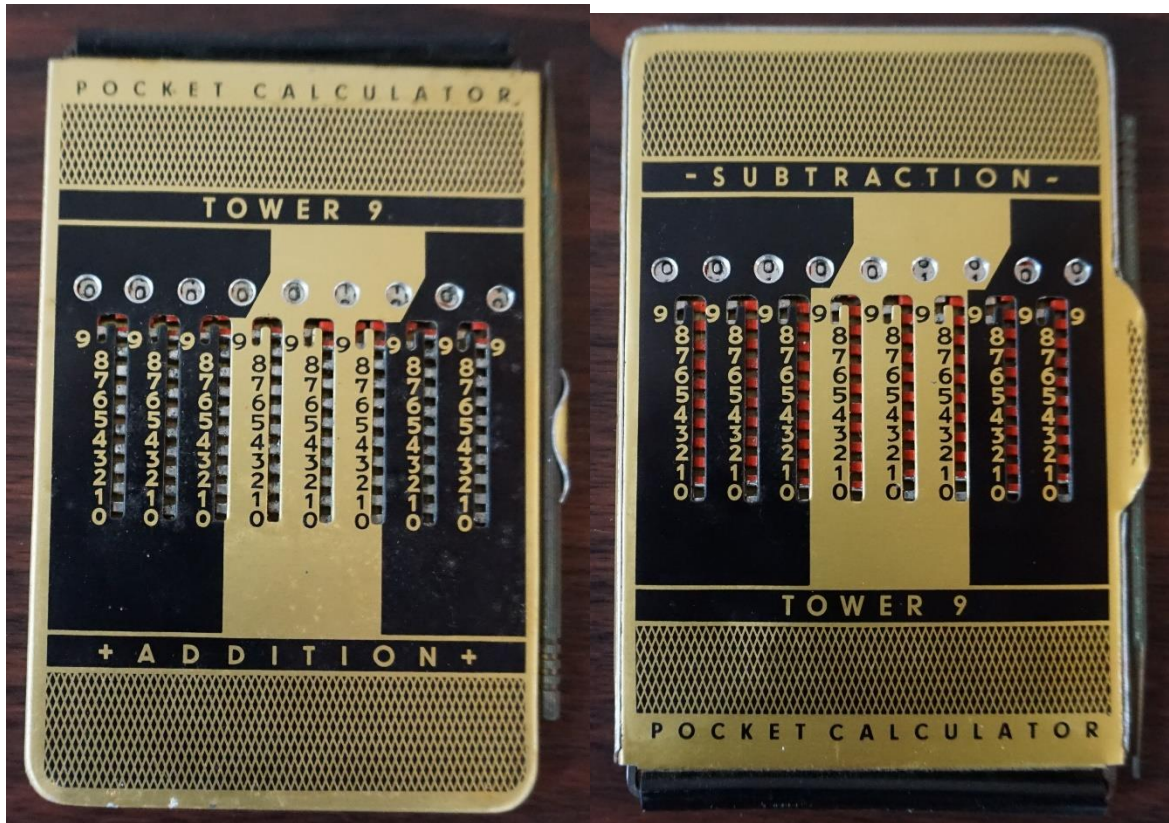
R186 TOWER



R868 TOWER 9



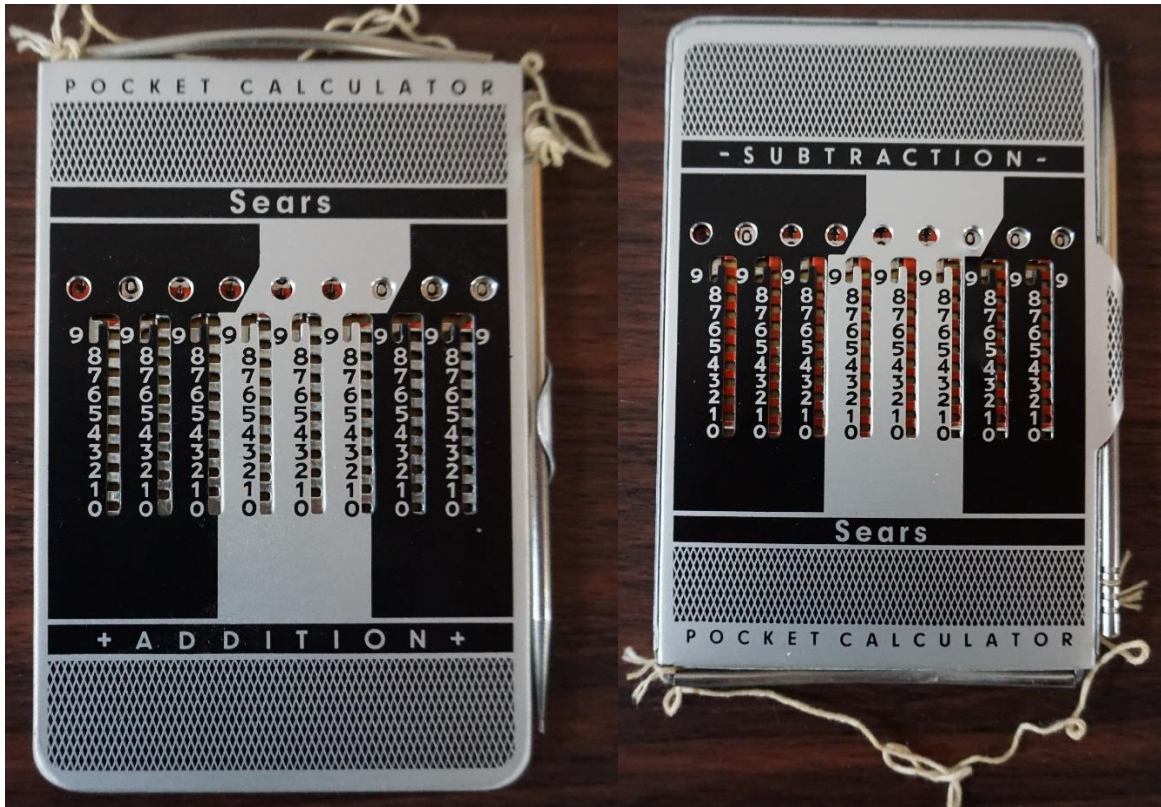
R222 TOWER 9



R169 Sears (6)



R185 Sears (9)



R787 ROLLS RECORD



R188 ROLLS RECORD-6



R002 ROLLS RECORD-9



R324 Perfect 6



R202 Perfect 6



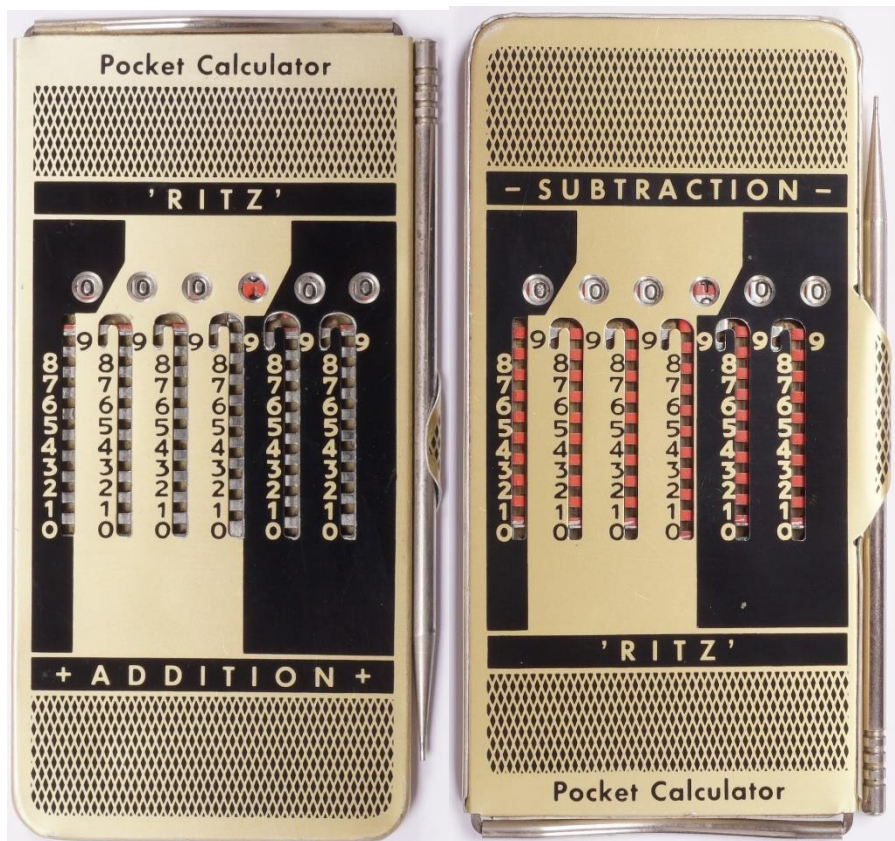
R187 QUICK -ADD



R223 'RITZ'



R877 'RITZ'



R315 Klawun SALDOFIX

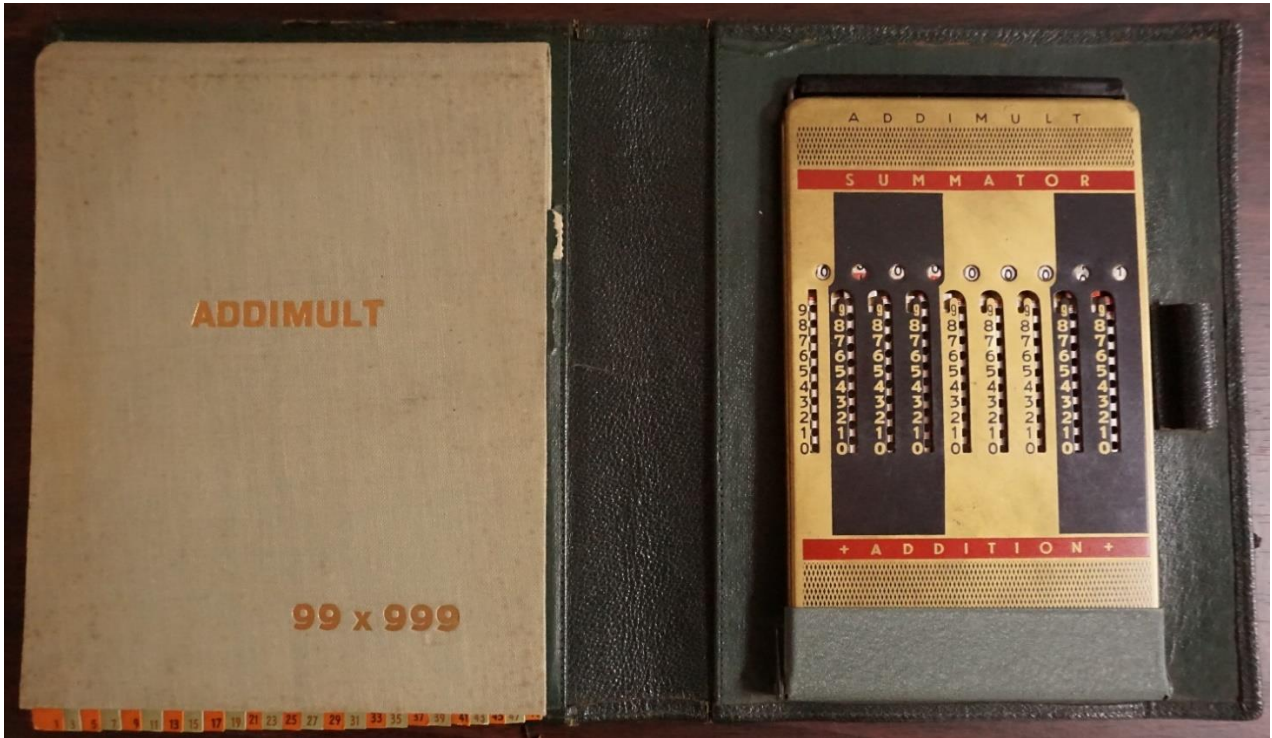


R419 OMEGA (Wescosa 6 Stellen)



Hilfsmittel

R849 Summator und Kalkulationstabelle 99x999 (bis 100 x 1000) SNR 793526



R849 Gebrauchsanleitung

Division: Man drückt auf die 25 und sucht in Kolonne 256 die nächst kleinere Zahl als 7327, das ist 7168 neben der 28. Die 28 wird als erste Ergebniszahl notiert. 7327 wird in der äußersten linken Kolonne beginnend in die Maschine eingezogen. Auf der Rückseite der Maschine wird hiervon 7168 abgezogen. Rest 159. Komma in Resultat hinter 28 setzen und 2 Nullen an Rest anhängen. Man sucht dann in der gleichen Kolonne 256 die nächst kleinere Zahl als 15900 und findet 15872 neben der 62. Die 62 wird im Ergebnis notiert und 15872 auf der Rückseite der Maschine von dem dort bereits stehenden Betrag abgezogen. Rest 28. Falls man noch weitere Stellen im Resultat hinter dem Komma benötigt, kann man dieses Verfahren beliebig fortsetzen, also wieder an den Rest 2 Nullen anhängen, nächst kleinere Zahl aufsuchen usw.

Beispiel: $7327 : 256 = 28,62$
 7327
 15900
 15872
 Rest 28

Beispiel: $319 \times 212 = 67628$
 Man drückt auf die 31 und schlägt die darüberliegenden Seiten auf. Man liest in Spalte 319 in Zeile 12 = 3828
 Etwas darüber steht in Zeile 2
 $2 \times 319 = 638..$
 Die Addition beider Zahlen, wobei die 2. Zahl immer 2 Stellen nach links gerückt wird, ergibt das Resultat = 67628

Beispiel: $35\% \text{ von DM } 66,27 = 23,19$
 Man drückt auf die 3 des Registers und schlägt die darüberliegende Seite auf. In Spalte 35 liest man in Zeile 27 = 945 und in Zeile 66 = 2310..
 Resultat = 231945
 = abgerundet DM 23,19

Beispiel: $643 \times 2531 = 1627433$
 Man faßt mit dem linken Daumen unter die 63 und schlägt Seite 64 auf. In der senkrechten Spalte 643 steht $31 \times 643 = 19933$
 In der gleichen senkrechten Spalte 643 steht $25 \times 643 = 16075..$
 Die beiden Zahlen werden um 2 Stellen nach links versetzt zusammengezählt. Resultat = 1627433

Am einfachsten macht man dies mit einer Addimult Addiermaschine indem man die Zahl 19933 von rückwärts beginnend einzieht und dann 2 Stellen weiter links beginnend die Zahl 16075 ebenfalls von rückwärts einzieht.

Beispiel: $53,19 \times 26,38 = 1403,1522$
 Man drückt auf die 1 und liest in Spalte 19
 $19 \times 38 = 722$
 sowie $19 \times 26.. = 494..$
 Man drückt auf die 5 und liest in Spalte 53
 $53.. \times 38 = 2014..$
 sowie $53.. \times 26.. = 1378..$
 Resultat = 14031522

Man setzt Punkte für die rechts vor den Zahlen beim Bilden der Teilergebnisse fortgelassenen Ziffern.
 Beim Einziehen der Teilergebnisse in die Maschine (immer rückwärts beginnend) läßt man ebensoviel Kolonnen rechts frei wie die Summe der Punkte rechts von den multiplizierten Zahlen ausmacht.

Kalkulationstabelle
für Zuschläge auf den Einkaufspreis bei verschiedenen Verdienstsätzen vom Verkaufspreis

Beispiel: Einkaufspreis = 24,80.
 Sie wollen 35% vom Verkaufspreis verdienen. Wieviel müssen Sie auf den Einkaufspreis zuschlagen?
 Bitte nebenstehende Tabelle ansehen!
 Neben der 35 in der Spalte V lesen Sie 54 in Spalte E, d. h. 54% Zuschlag auf den Einkaufspreis sind nötig.
 Auf Seite 24 ablesen:
 Zuschlag = $24,8 \times 0,54 = 13,39$
 + Einkaufspreis = 24,80
 = Verkaufspreis 38,19

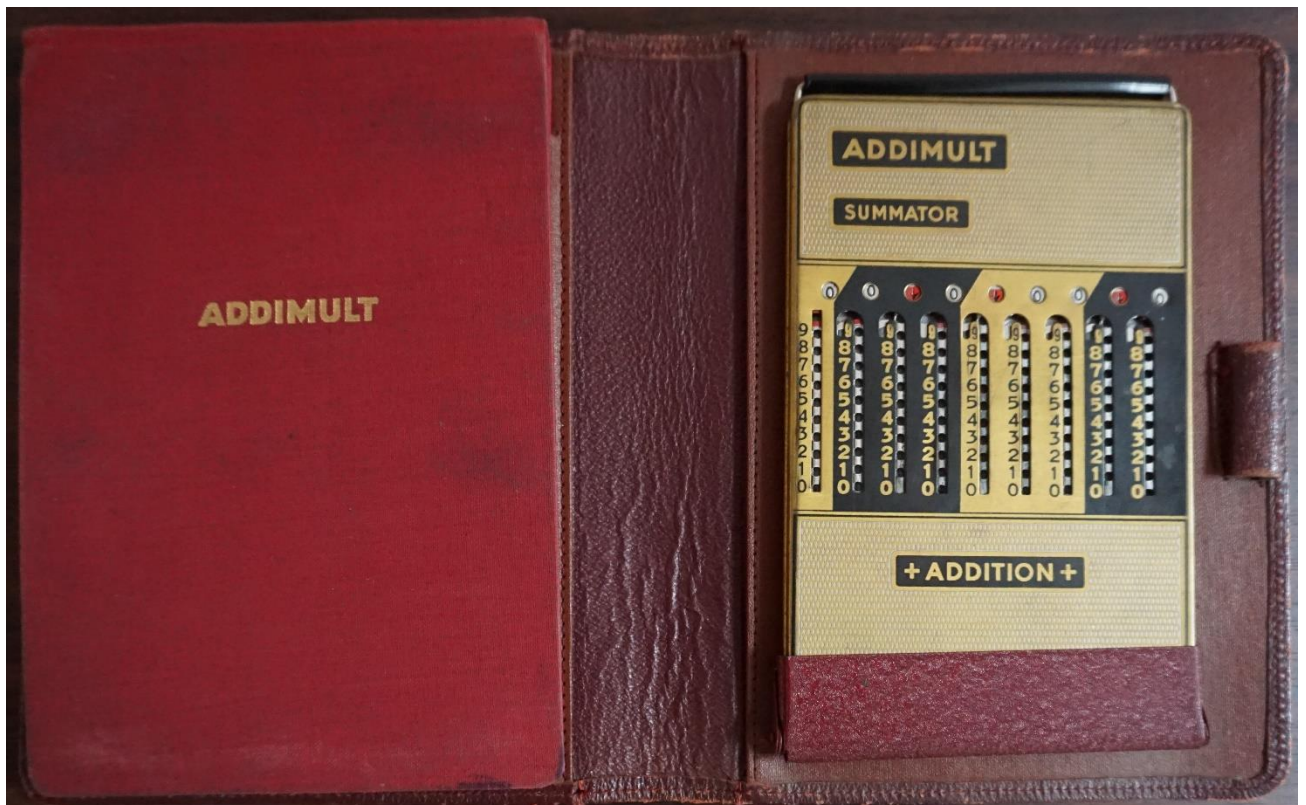
| Verdiensatz v. Verk.-Pr. V % | Zuschlag z. Eink.-Pr. E % | Verdiensatz v. Verk.-Pr. V % | Zuschlag z. Eink.-Pr. E % |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 5 | 05 | 33 1/3 | 50 |
| 6 | 06 | 34 | 52 |
| 7 | 07 | 35 | 54 |
| 8 | 08 | 36 | 56 |
| 9 | 09 | 37 | 58 |
| 10 | 11 | 38 | 61 |
| 11 | 12 | 39 | 64 |
| 12 | 14 | 40 | 67 |
| 13 | 15 | 41 | 69 |
| 14 | 16 | 42 | 72 |
| 15 | 18 | 43 | 75 |
| 16 | 19 | 44 | 79 |
| 17 | 20 | 45 | 82 |
| 18 | 22 | 46 | 85 |
| 19 | 23 | 47 | 89 |
| 20 | 25 | 48 | 92 |
| 21 | 27 | 49 | 96 |
| 22 | 28 | 50 | 100 |
| 23 | 30 | 51 | 104 |
| 24 | 32 | 52 | 108 |
| 25 | 33 | 53 | 113 |
| 26 | 35 | 54 | 117 |
| 27 | 37 | 55 | 122 |
| 28 | 39 | 56 | 127 |
| 29 | 41 | 57 | 133 |
| 30 | 43 | 58 | 138 |
| 31 | 45 | 59 | 144 |
| 32 | 47 | 60 | 150 |
| 33 | 49 | | |

Copyright by Addimult, Donaueschingen

R849 Tabelle

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 2 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 3 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 4 |
| 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 5 |
| 6 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 6 |
| 7 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 | 7 |
| 8 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 8 |
| 9 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 9 |
| 10 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10 |
| 11 | 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 | 77 | 88 | 99 | 110 | 11 |
| 12 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 12 |
| 13 | 13 | 26 | 39 | 52 | 65 | 78 | 91 | 104 | 117 | 130 | 13 |
| 14 | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 | 84 | 98 | 112 | 126 | 140 | 14 |
| 15 | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 15 |
| 16 | 16 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 16 |
| 17 | 17 | 34 | 51 | 68 | 85 | 102 | 119 | 136 | 153 | 170 | 17 |
| 18 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 18 |
| 19 | 19 | 38 | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 19 |
| 20 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 20 |
| 21 | 21 | 42 | 63 | 84 | 105 | 126 | 147 | 168 | 189 | 210 | 21 |
| 22 | 22 | 44 | 66 | 88 | 110 | 132 | 154 | 176 | 198 | 220 | 22 |
| 23 | 23 | 46 | 69 | 92 | 115 | 138 | 161 | 184 | 207 | 230 | 23 |
| 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 24 |
| 25 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 25 |
| 26 | 26 | 52 | 78 | 104 | 130 | 156 | 182 | 208 | 234 | 260 | 26 |
| 27 | 27 | 54 | 81 | 108 | 135 | 162 | 189 | 216 | 243 | 270 | 27 |
| 28 | 28 | 56 | 84 | 112 | 140 | 168 | 196 | 224 | 252 | 280 | 28 |
| 29 | 29 | 58 | 87 | 116 | 145 | 174 | 203 | 232 | 261 | 290 | 29 |
| 30 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 30 |
| 31 | 31 | 62 | 93 | 124 | 155 | 186 | 217 | 248 | 279 | 310 | 31 |
| 32 | 32 | 64 | 96 | 128 | 160 | 192 | 224 | 256 | 288 | 320 | 32 |
| 33 | 33 | 66 | 99 | 132 | 165 | 198 | 231 | 264 | 297 | 330 | 33 |
| 34 | 34 | 68 | 102 | 136 | 170 | 204 | 238 | 272 | 306 | 340 | 34 |
| 35 | 35 | 70 | 105 | 140 | 175 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 35 |
| 36 | 36 | 72 | 108 | 144 | 180 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 | 36 |
| 37 | 37 | 74 | 111 | 148 | 185 | 222 | 259 | 296 | 333 | 370 | 37 |
| 38 | 38 | 76 | 114 | 152 | 190 | 228 | 266 | 304 | 342 | 380 | 38 |
| 39 | 39 | 78 | 117 | 156 | 195 | 234 | 273 | 312 | 351 | 390 | 39 |
| 40 | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 40 |
| 41 | 41 | 82 | 123 | 164 | 205 | 246 | 287 | 328 | 369 | 410 | 41 |
| 42 | 42 | 84 | 126 | 168 | 210 | 252 | 294 | 336 | 378 | 420 | 42 |
| 43 | 43 | 86 | 129 | 172 | 215 | 258 | 301 | 344 | 387 | 430 | 43 |
| 44 | 44 | 88 | 132 | 176 | 220 | 264 | 308 | 352 | 396 | 440 | 44 |
| 45 | 45 | 90 | 135 | 180 | 225 | 270 | 315 | 360 | 405 | 450 | 45 |
| 46 | 46 | 92 | 138 | 184 | 230 | 276 | 322 | 368 | 414 | 460 | 46 |
| 47 | 47 | 94 | 141 | 188 | 235 | 282 | 329 | 376 | 423 | 470 | 47 |
| 48 | 48 | 96 | 144 | 192 | 240 | 288 | 336 | 384 | 432 | 480 | 48 |
| 49 | 49 | 98 | 147 | 196 | 245 | 294 | 343 | 392 | 441 | 490 | 49 |
| 50 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 50 |

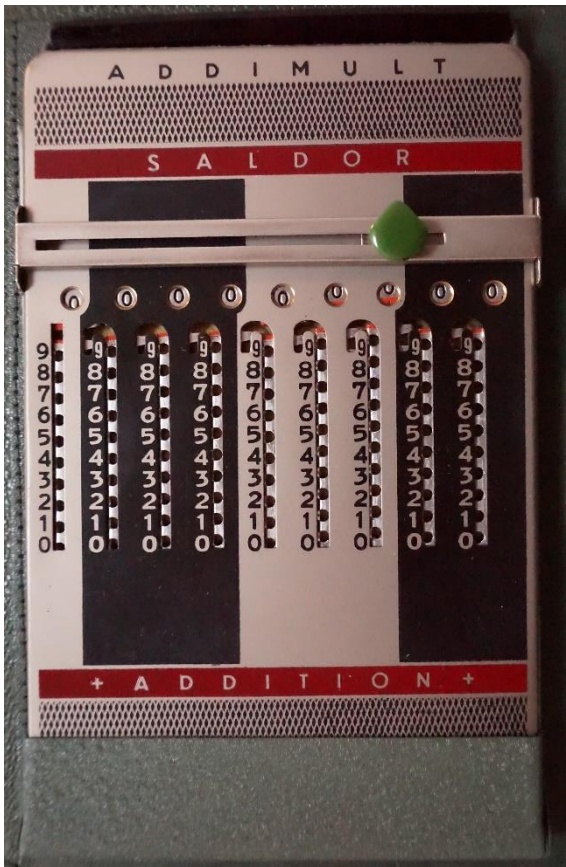
R850 Summator und Kalkulationstabelle (bis 100 x 1000) SNR 815641



R850 Tabellen

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|-------|----|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|
| 1 | 101 | 201 | n | 301 | 401 | 501 | 601 | n | 701 | 801 | 901 |
| 2 | 202 | 402 | 2 | 602 | 802 | 1002 | 1202 | 2 | 1402 | 1602 | 1802 |
| 3 | 303 | 603 | 3 | 903 | 1203 | 1503 | 1803 | 3 | 2103 | 2403 | 2703 |
| 4 | 404 | 804 | 4 | 1204 | 1604 | 2004 | 2404 | 4 | 2504 | 3204 | 3604 |
| 5 | 505 | 1005 | 5 | 1505 | 2005 | 2505 | 3005 | 5 | 3505 | 4005 | 4505 |
| 6 | 606 | 1206 | 6 | 1806 | 2406 | 3006 | 3606 | 6 | 4206 | 4806 | 5406 |
| 7 | 707 | 1407 | 7 | 2107 | 2807 | 3507 | 4207 | 7 | 4907 | 5607 | 6307 |
| 8 | 808 | 1608 | 8 | 2408 | 3208 | 4008 | 4808 | 8 | 5608 | 6408 | 7208 |
| 9 | 909 | 1809 | 9 | 2709 | 3609 | 4509 | 5409 | 9 | 6309 | 7209 | 8109 |
| 10 | 1010 | 2010 | 10 | 3010 | 4010 | 5010 | 6010 | 10 | 7010 | 8010 | 9010 |
| 11 | 1111 | 2211 | 11 | 3311 | 4411 | 5511 | 6611 | 11 | 7711 | 8811 | 9911 |
| 12 | 1212 | 2412 | 12 | 3612 | 4812 | 6012 | 7212 | 12 | 8412 | 9612 | 10812 |
| 13 | 1313 | 2613 | 13 | 3913 | 5213 | 6513 | 7813 | 13 | 9113 | 10413 | 11713 |
| 14 | 1414 | 2814 | 14 | 4214 | 5614 | 7014 | 8414 | 14 | 9514 | 11014 | 12514 |
| 15 | 1515 | 3015 | 15 | 4515 | 6015 | 7515 | 9015 | 15 | 10515 | 12015 | 13515 |
| 16 | 1616 | 3216 | 16 | 4816 | 6416 | 8016 | 9616 | 16 | 11216 | 12816 | 14416 |
| 17 | 1717 | 3417 | 17 | 5117 | 6817 | 8517 | 10217 | 17 | 11917 | 13617 | 15317 |
| 18 | 1818 | 3618 | 18 | 5418 | 7218 | 9018 | 10818 | 18 | 12618 | 14418 | 16218 |
| 19 | 1919 | 3819 | 19 | 5719 | 7619 | 9519 | 11419 | 19 | 13319 | 15219 | 17119 |
| 20 | 2020 | 4020 | 20 | 6020 | 8020 | 10020 | 12020 | 20 | 14020 | 16020 | 18020 |
| 21 | 2121 | 4221 | 21 | 6321 | 8421 | 10521 | 12621 | 21 | 14721 | 16821 | 18921 |
| 22 | 2222 | 4422 | 22 | 6622 | 8822 | 11022 | 13222 | 22 | 15422 | 17622 | 19822 |
| 23 | 2323 | 4623 | 23 | 6923 | 9223 | 11523 | 13823 | 23 | 16123 | 18423 | 20723 |
| 24 | 2424 | 4824 | 24 | 7224 | 9624 | 12024 | 14424 | 24 | 16824 | 19224 | 21624 |
| 25 | 2525 | 5025 | 25 | 7525 | 10025 | 12525 | 15025 | 25 | 17525 | 20025 | 22525 |
| 26 | 2626 | 5226 | 26 | 7826 | 10426 | 13026 | 15626 | 26 | 18226 | 20826 | 23426 |
| 27 | 2727 | 5427 | 27 | 8127 | 10827 | 13527 | 16227 | 27 | 18927 | 21627 | 24327 |
| 28 | 2828 | 5628 | 28 | 8428 | 11228 | 14028 | 16828 | 28 | 19628 | 22428 | 25228 |
| 29 | 2929 | 5829 | 29 | 8729 | 11629 | 14529 | 17429 | 29 | 20329 | 23229 | 26129 |
| 30 | 3030 | 6030 | 30 | 9030 | 12030 | 15030 | 18030 | 30 | 21030 | 24030 | 27030 |
| 31 | 3131 | 6231 | 31 | 9331 | 12431 | 15531 | 18631 | 31 | 21731 | 24831 | 27931 |
| 32 | 3232 | 6432 | 32 | 9632 | 12832 | 16032 | 19232 | 32 | 22432 | 25632 | 28832 |
| 33 | 3333 | 6633 | 33 | 9933 | 13233 | 16533 | 19833 | 33 | 23133 | 26433 | 29733 |
| 34 | 3434 | 6834 | 34 | 10234 | 13634 | 17034 | 20434 | 34 | 23834 | 27234 | 30634 |
| 35 | 3535 | 7035 | 35 | 10535 | 14035 | 17535 | 21035 | 35 | 24535 | 28035 | 31535 |
| 36 | 3636 | 7236 | 36 | 10836 | 14436 | 18036 | 21636 | 36 | 25236 | 28836 | 32436 |
| 37 | 3737 | 7437 | 37 | 11137 | 14837 | 18537 | 22237 | 37 | 25937 | 29637 | 33337 |
| 38 | 3838 | 7638 | 38 | 11438 | 15238 | 19038 | 22838 | 38 | 26638 | 30438 | 34238 |
| 39 | 3939 | 7839 | 39 | 11739 | 15639 | 19539 | 23439 | 39 | 27339 | 31239 | 35139 |
| 40 | 4040 | 8040 | 40 | 12040 | 16040 | 20040 | 24040 | 40 | 28040 | 32040 | 36040 |
| 41 | 4141 | 8241 | 41 | 12341 | 16441 | 20541 | 24641 | 41 | 28741 | 32841 | 36941 |
| 42 | 4242 | 8442 | 42 | 12642 | 16842 | 21042 | 25242 | 42 | 29442 | 33642 | 37842 |
| 43 | 4343 | 8643 | 43 | 12943 | 17243 | 21543 | 25843 | 43 | 30143 | 34443 | 38743 |
| 44 | 4444 | 8844 | 44 | 13244 | 17644 | 22044 | 26444 | 44 | 30844 | 35244 | 39644 |
| 45 | 4545 | 9045 | 45 | 13545 | 18045 | 22545 | 27045 | 45 | 31545 | 36045 | 40545 |
| 46 | 4646 | 9246 | 46 | 13846 | 18446 | 23046 | 27646 | 46 | 32246 | 36846 | 41446 |
| 47 | 4747 | 9447 | 47 | 14147 | 18847 | 23547 | 28247 | 47 | 32947 | 37647 | 42347 |
| 48 | 4848 | 9648 | 48 | 14448 | 19248 | 24048 | 28848 | 48 | 33648 | 38448 | 43248 |
| 49 | 4949 | 9849 | 49 | 14749 | 19649 | 24549 | 29449 | 49 | 34349 | 39249 | 44149 |
| 50 | 5050 | 10050 | 50 | 15050 | 20050 | 25050 | 30050 | 50 | 35050 | 40050 | 45050 |

R847 Saldor mit Stellenmerker und Kalkulationstabelle bis 100 x 1000



| Verdienstst. v. Verk.-Pr. | Zuschlag z. Eink.-Pr. | V | E | E 4 |
|---------------------------|-----------------------|-----|---|-----|
| 3 | 03 | 10 | | |
| 4 | 04 | 11 | | |
| 5 | 05 | 12 | | |
| 6 | 06 | 13 | | |
| 7 | 07 | 14 | | |
| 8 | 08 | 15 | | |
| 9 | 09 | 16 | | |
| 10 | 10 | 17 | | |
| 11 | 11 | 18 | | |
| 12 | 12 | 19 | | |
| 13 | 13 | 20 | | |
| 14 | 14 | 21 | | |
| 15 | 15 | 22 | | |
| 16 | 16 | 23 | | |
| 17 | 17 | 24 | | |
| 18 | 18 | 25 | | |
| 19 | 19 | 26 | | |
| 20 | 20 | 27 | | |
| 21 | 21 | 28 | | |
| 22 | 22 | 29 | | |
| 23 | 23 | 30 | | |
| 24 | 24 | 31 | | |
| 25 | 25 | 32 | | |
| 26 | 26 | 33 | | |
| 27 | 27 | 34 | | |
| 28 | 28 | 35 | | |
| 29 | 29 | 36 | | |
| 30 | 30 | 37 | | |
| 31 | 31 | 38 | | |
| 32 | 32 | 39 | | |
| 33 | 33 | 40 | | |
| 34 | 34 | 41 | | |
| 35 | 35 | 42 | | |
| 36 | 36 | 43 | | |
| 37 | 37 | 44 | | |
| 38 | 38 | 45 | | |
| 39 | 39 | 46 | | |
| 40 | 40 | 47 | | |
| 41 | 41 | 48 | | |
| 42 | 42 | 49 | | |
| 43 | 43 | 50 | | |
| 44 | 44 | 51 | | |
| 45 | 45 | 52 | | |
| 46 | 46 | 53 | | |
| 47 | 47 | 54 | | |
| 48 | 48 | 55 | | |
| 49 | 49 | 56 | | |
| 50 | 50 | 57 | | |
| 51 | 51 | 58 | | |
| 52 | 52 | 59 | | |
| 53 | 53 | 60 | | |
| 54 | 54 | 61 | | |
| 55 | 55 | 62 | | |
| 56 | 56 | 63 | | |
| 57 | 57 | 64 | | |
| 58 | 58 | 65 | | |
| 59 | 59 | 66 | | |
| 60 | 60 | 67 | | |
| 61 | 61 | 68 | | |
| 62 | 62 | 69 | | |
| 63 | 63 | 70 | | |
| 64 | 64 | 71 | | |
| 65 | 65 | 72 | | |
| 66 | 66 | 73 | | |
| 67 | 67 | 74 | | |
| 68 | 68 | 75 | | |
| 69 | 69 | 76 | | |
| 70 | 70 | 77 | | |
| 71 | 71 | 78 | | |
| 72 | 72 | 79 | | |
| 73 | 73 | 80 | | |
| 74 | 74 | 81 | | |
| 75 | 75 | 82 | | |
| 76 | 76 | 83 | | |
| 77 | 77 | 84 | | |
| 78 | 78 | 85 | | |
| 79 | 79 | 86 | | |
| 80 | 80 | 87 | | |
| 81 | 81 | 88 | | |
| 82 | 82 | 89 | | |
| 83 | 83 | 90 | | |
| 84 | 84 | 91 | | |
| 85 | 85 | 92 | | |
| 86 | 86 | 93 | | |
| 87 | 87 | 94 | | |
| 88 | 88 | 95 | | |
| 89 | 89 | 96 | | |
| 90 | 90 | 97 | | |
| 91 | 91 | 98 | | |
| 92 | 92 | 99 | | |
| 93 | 93 | 100 | | |
| 94 | 94 | 101 | | |
| 95 | 95 | 102 | | |
| 96 | 96 | 103 | | |
| 97 | 97 | 104 | | |
| 98 | 98 | 105 | | |
| 99 | 99 | 106 | | |
| 100 | 100 | 107 | | |
| 101 | 101 | 108 | | |
| 102 | 102 | 109 | | |
| 103 | 103 | 110 | | |
| 104 | 104 | 111 | | |
| 105 | 105 | 112 | | |
| 106 | 106 | 113 | | |
| 107 | 107 | 114 | | |
| 108 | 108 | 115 | | |
| 109 | 109 | 116 | | |
| 110 | 110 | 117 | | |
| 111 | 111 | 118 | | |
| 112 | 112 | 119 | | |
| 113 | 113 | 120 | | |
| 114 | 114 | 121 | | |
| 115 | 115 | 122 | | |
| 116 | 116 | 123 | | |
| 117 | 117 | 124 | | |
| 118 | 118 | 125 | | |
| 119 | 119 | 126 | | |
| 120 | 120 | 127 | | |
| 121 | 121 | 128 | | |
| 122 | 122 | 129 | | |
| 123 | 123 | 130 | | |
| 124 | 124 | 131 | | |
| 125 | 125 | 132 | | |
| 126 | 126 | 133 | | |
| 127 | 127 | 134 | | |
| 128 | 128 | 135 | | |
| 129 | 129 | 136 | | |
| 130 | 130 | 137 | | |
| 131 | 131 | 138 | | |
| 132 | 132 | 139 | | |
| 133 | 133 | 140 | | |
| 134 | 134 | 141 | | |
| 135 | 135 | 142 | | |
| 136 | 136 | 143 | | |
| 137 | 137 | 144 | | |
| 138 | 138 | 145 | | |
| 139 | 139 | 146 | | |
| 140 | 140 | 147 | | |
| 141 | 141 | 148 | | |
| 142 | 142 | 149 | | |
| 143 | 143 | 150 | | |
| 144 | 144 | 151 | | |
| 145 | 145 | 152 | | |
| 146 | 146 | 153 | | |
| 147 | 147 | 154 | | |
| 148 | 148 | 155 | | |
| 149 | 149 | 156 | | |
| 150 | 150 | 157 | | |
| 151 | 151 | 158 | | |
| 152 | 152 | 159 | | |
| 153 | 153 | 160 | | |

Kalkulationstabelle
für Zuschläge auf den Einkaufspreis bei verschiedenen Verdienstprozent-sätzen vom Verkaufspreis (mit und ohne Berücksichtigung der Umsatzsteuer)

Beispiel: Einkaufspreis = 24,80.
Sie wollen 35% vom Verkaufspreis verdienen. Wieviel müssen Sie auf den Einkaufspreis zuschlagen?
Neben der 35 in Spalte V lesen Sie 54 in Spalte E, d. h. 54%^{1/2} Zuschlag auf den Einkaufspreis sind nötig.
Auf Seite 48 ablesen:
Zuschlag = 24,8 x 0,54 = 13,39
+ Einkaufspreis = 24,80
= Verkaufspreis 38,19

Beispiel: Einkaufspreis 62,70.
Sie müssen 25% von Ihrem Netto-Verkaufserlös verdienen. Die Umsatzsteuer von 4% soll der Käufer tragen. Wieviel müssen Sie auf den Einkaufspreis zuschlagen?
In Höhe der 25 in Spalte V lesen Sie in Spalte E 4 = 39, d. h. 39% Zuschlag sind nötig, um den gewünschten Verkaufspreis zu erhalten!
Auf Seite 27 ablesen: 62,7 x 0,39 = Zuschlag 24,45
+ Einkaufspreis 62,70
= Verkaufspreis 87,15

| Verdienstst. v. Verk.-Pr. | Zuschlag z. Eink.-Pr. | V | E | E 4 |
|---------------------------|-----------------------|-----|---|-----|
| 55 | 55 | 131 | | |
| 56 | 56 | 132 | | |
| 57 | 57 | 133 | | |
| 58 | 58 | 134 | | |
| 59 | 59 | 135 | | |
| 60 | 60 | 136 | | |

Copyright Addimult



R847 Tabellen

| n | 101201 | n | 301401 | 501601 | n | 701801901 | | | | | |
|----|--------|-------|--------|--------|-------|-----------|-------|----|-------|-------|-------|
| 2 | 502 | 402 | 2 | 602 | 802 | 1002 | 1202 | 2 | 1402 | 1602 | 1802 |
| 3 | 503 | 603 | 3 | 903 | 1203 | 1503 | 1803 | 3 | 2103 | 2403 | 2703 |
| 4 | 404 | 804 | 4 | 1204 | 1604 | 2004 | 2404 | 4 | 2804 | 3204 | 3604 |
| 5 | 505 | 1005 | 5 | 1505 | 2005 | 2505 | 3005 | 5 | 3505 | 4005 | 4505 |
| 6 | 606 | 1206 | 6 | 1806 | 2406 | 3006 | 3606 | 6 | 4206 | 4806 | 5406 |
| 7 | 707 | 1407 | 7 | 2107 | 2807 | 3507 | 4207 | 7 | 4907 | 5607 | 6307 |
| 8 | 808 | 1608 | 8 | 2408 | 3208 | 4008 | 4808 | 8 | 5608 | 6408 | 7208 |
| 9 | 909 | 1809 | 9 | 2709 | 3609 | 4509 | 5409 | 9 | 6309 | 7209 | 8109 |
| 10 | 1010 | 2010 | 10 | 3010 | 4010 | 5010 | 6010 | 10 | 7010 | 8010 | 9010 |
| 11 | 1111 | 2211 | 11 | 3311 | 4411 | 5511 | 6611 | 11 | 7711 | 8811 | 9911 |
| 12 | 1212 | 2412 | 12 | 3612 | 4812 | 6012 | 7212 | 12 | 8412 | 9612 | 10812 |
| 13 | 1313 | 2613 | 13 | 3913 | 5213 | 6513 | 7813 | 13 | 9113 | 10413 | 11713 |
| 14 | 1414 | 2814 | 14 | 4214 | 5614 | 7014 | 8414 | 14 | 9814 | 11214 | 12614 |
| 15 | 1515 | 3015 | 15 | 4515 | 6015 | 7515 | 9015 | 15 | 10515 | 12015 | 13515 |
| 16 | 1616 | 3216 | 16 | 4816 | 6416 | 8016 | 9616 | 16 | 11216 | 12816 | 14416 |
| 17 | 1717 | 3417 | 17 | 5117 | 6817 | 8517 | 10217 | 17 | 11917 | 13617 | 15317 |
| 18 | 1818 | 3618 | 18 | 5418 | 7218 | 9018 | 10818 | 18 | 12618 | 14418 | 16218 |
| 19 | 1919 | 3819 | 19 | 5719 | 7619 | 9519 | 11419 | 19 | 13319 | 15219 | 17119 |
| 20 | 2020 | 4020 | 20 | 6020 | 8020 | 10020 | 12020 | 20 | 14020 | 16020 | 18020 |
| 21 | 2121 | 4221 | 21 | 6321 | 8421 | 10521 | 12621 | 21 | 14721 | 16821 | 18921 |
| 22 | 2222 | 4422 | 22 | 6622 | 8822 | 11022 | 13222 | 22 | 15422 | 17622 | 19822 |
| 23 | 2323 | 4623 | 23 | 6923 | 9223 | 11523 | 13823 | 23 | 16123 | 18423 | 20723 |
| 24 | 2424 | 4824 | 24 | 7224 | 9624 | 12024 | 14424 | 24 | 16824 | 19224 | 21624 |
| 25 | 2525 | 5025 | 25 | 7525 | 10025 | 12525 | 15025 | 25 | 17525 | 20025 | 22525 |
| 26 | 2626 | 5226 | 26 | 7826 | 10426 | 13026 | 15626 | 26 | 18226 | 20826 | 23426 |
| 27 | 2727 | 5427 | 27 | 8127 | 10827 | 13527 | 16227 | 27 | 18927 | 21627 | 24327 |
| 28 | 2828 | 5628 | 28 | 8428 | 11228 | 14028 | 16828 | 28 | 19628 | 22428 | 25228 |
| 29 | 2929 | 5829 | 29 | 8729 | 11629 | 14529 | 17429 | 29 | 20329 | 23229 | 26129 |
| 30 | 3030 | 6030 | 30 | 9030 | 12030 | 15030 | 18030 | 30 | 21030 | 24030 | 27030 |
| 31 | 3131 | 6231 | 31 | 9331 | 12431 | 15531 | 18631 | 31 | 21731 | 24831 | 27931 |
| 32 | 3232 | 6432 | 32 | 9632 | 12832 | 16032 | 19232 | 32 | 22432 | 25632 | 28832 |
| 33 | 3333 | 6633 | 33 | 9933 | 13233 | 16533 | 19833 | 33 | 23133 | 26433 | 29733 |
| 34 | 3434 | 6834 | 34 | 10234 | 13634 | 17034 | 20434 | 34 | 23834 | 27234 | 30634 |
| 35 | 3535 | 7035 | 35 | 10535 | 14035 | 17535 | 21035 | 35 | 24535 | 28035 | 31535 |
| 36 | 3636 | 7236 | 36 | 10836 | 14436 | 18036 | 21636 | 36 | 25236 | 28836 | 32436 |
| 37 | 3737 | 7437 | 37 | 11137 | 14837 | 18537 | 22237 | 37 | 25937 | 29637 | 33337 |
| 38 | 3838 | 7638 | 38 | 11438 | 15238 | 19038 | 22838 | 38 | 26638 | 30438 | 34238 |
| 39 | 3939 | 7839 | 39 | 11739 | 15639 | 19539 | 23439 | 39 | 27339 | 31239 | 35139 |
| 40 | 4040 | 8040 | 40 | 12040 | 16040 | 20040 | 24040 | 40 | 28040 | 32040 | 36040 |
| 41 | 4141 | 8241 | 41 | 12341 | 16441 | 20541 | 24641 | 41 | 28741 | 32841 | 36941 |
| 42 | 4242 | 8442 | 42 | 12642 | 16842 | 21042 | 25242 | 42 | 29442 | 33642 | 37842 |
| 43 | 4343 | 8643 | 43 | 12943 | 17243 | 21543 | 25843 | 43 | 30143 | 34443 | 38743 |
| 44 | 4444 | 8844 | 44 | 13244 | 17644 | 22044 | 26444 | 44 | 30844 | 35244 | 39644 |
| 45 | 4545 | 9045 | 45 | 13545 | 18045 | 22545 | 27045 | 45 | 31545 | 36045 | 40545 |
| 46 | 4646 | 9246 | 46 | 13846 | 18446 | 23046 | 27646 | 46 | 32246 | 36846 | 41446 |
| 47 | 4747 | 9447 | 47 | 14147 | 18847 | 23547 | 28247 | 47 | 32947 | 37647 | 42347 |
| 48 | 4848 | 9648 | 48 | 14448 | 19248 | 24048 | 28848 | 48 | 33648 | 38448 | 43248 |
| 49 | 4949 | 9849 | 49 | 14749 | 19649 | 24549 | 29449 | 49 | 34349 | 39249 | 44149 |
| 50 | 5050 | 10050 | 50 | 15050 | 20050 | 25050 | 30050 | 50 | 35050 | 40050 | 45050 |

| n ² | n ³ | √n | √[3]n | n | log n | 1000/n | nπ | n ² π |
|----------------|----------------|---------|---------|------|---------|--------|--------|------------------|
| 002500 | 057875000 | 50,8221 | 9,8305 | 050 | 2,97772 | 1,0526 | 2984,5 | 708822 |
| 004401 | 060085351 | 5883 | 8339 | 051 | 97819 | 0515 | 2987,7 | 710315 |
| 006304 | 062801408 | 8545 | 8374 | 052 | 97884 | 0504 | 2990,8 | 711809 |
| 008209 | 065523177 | 8707 | 8408 | 053 | 97909 | 0493 | 2993,9 | 713306 |
| 910116 | 068250684 | 8869 | 8448 | 054 | 97955 | 0482 | 2997,1 | 714803 |
| 912025 | 070983875 | 9081 | 8477 | 055 | 98000 | 0471 | 3000,2 | 716303 |
| 913936 | 073722516 | 9192 | 8511 | 056 | 98046 | 0460 | 3003,4 | 717804 |
| 915849 | 076467493 | 9354 | 8546 | 057 | 98091 | 0449 | 3006,5 | 719306 |
| 917764 | 079217912 | 9516 | 8580 | 058 | 98137 | 0438 | 3009,6 | 720810 |
| 919681 | 081974079 | 9677 | 8614 | 059 | 98182 | 0428 | 3012,8 | 722316 |
| 921600 | 084736000 | 9839 | 8648 | 060 | 98227 | 0417 | 3015,9 | 723823 |
| 923521 | 087503681 | 81,0000 | 8683 | 061 | 98272 | 0406 | 3019,1 | 725332 |
| 925444 | 090277128 | 0161 | 8717 | 062 | 98318 | 0395 | 3022,2 | 726842 |
| 927369 | 093056347 | 0322 | 8751 | 063 | 98363 | 0384 | 3025,4 | 728354 |
| 929296 | 095841344 | 0483 | 8785 | 064 | 98408 | 0373 | 3028,5 | 729867 |
| 931225 | 098632125 | 0644 | 8819 | 065 | 98453 | 0363 | 3031,6 | 731382 |
| 933156 | 091428696 | 0805 | 8854 | 066 | 98498 | 0352 | 3034,8 | 732899 |
| 935089 | 094231063 | 0966 | 8888 | 067 | 98543 | 0341 | 3037,9 | 734417 |
| 937024 | 097039232 | 1127 | 8922 | 068 | 98588 | 0331 | 3041,1 | 735937 |
| 938961 | 099853200 | 1288 | 8956 | 069 | 98632 | 0320 | 3044,2 | 737458 |
| 940900 | 012673000 | 1448 | 8990 | 070 | 98677 | 0309 | 3047,3 | 738981 |
| 942841 | 015498611 | 1609 | 9024 | 071 | 98722 | 0299 | 3050,5 | 740506 |
| 944784 | 018330048 | 1769 | 9058 | 072 | 98767 | 0288 | 3053,6 | 742032 |
| 946729 | 021167317 | 1929 | 9092 | 073 | 98811 | 0278 | 3056,8 | 743559 |
| 948676 | 024010424 | 2090 | 9126 | 074 | 98856 | 0267 | 3059,9 | 745088 |
| 950625 | 026859375 | 2250 | 9160 | 075 | 98900 | 0256 | 3063,1 | 746619 |
| 952576 | 029714176 | 2410 | 9194 | 076 | 98945 | 0246 | 3066,2 | 748151 |
| 954529 | 032574833 | 2570 | 9227 | 077 | 98989 | 0235 | 3069,3 | 749685 |
| 956484 | 035441352 | 2730 | 9261 | 078 | 99034 | 0225 | 3072,5 | 751221 |
| 958441 | 038313739 | 2890 | 9295 | 079 | 99078 | 0215 | 3075,6 | 752758 |
| 960400 | 041192000 | 3050 | 9329 | 080 | 99123 | 0204 | 3078,8 | 754296 |
| 962361 | 044076141 | 3209 | 9363 | 081 | 99167 | 0194 | 3081,9 | 755837 |
| 964324 | 046966168 | 3369 | 9398 | 082 | 99211 | 0183 | 3085,0 | 757378 |
| 966289 | 049862087 | 3528 | 9430 | 083 | 99255 | 0173 | 3088,2 | 758922 |
| 968256 | 052763994 | 3688 | 9464 | 084 | 99300 | 0163 | 3091,3 | 760466 |
| 970225 | 055671925 | 3847 | 9497 | 085 | 99344 | 0152 | 3094,5 | 762013 |
| 972196 | 058585956 | 4006 | 9531 | 086 | 99389 | 0142 | 3097,6 | 763561 |
| 974169 | 061506033 | 4166 | 9565 | 087 | 99432 | 0132 | 3100,8 | 765111 |
| 976144 | 064432072 | 4325 | 9599 | 088 | 99476 | 0122 | 3103,9 | 766662 |
| 978121 | 067364069 | 4484 | 9632 | 089 | 99520 | 0111 | 3107,0 | 768214 |
| 980100 | 070292000 | 4643 | 9666 | 090 | 99564 | 0101 | 3110,2 | 769769 |
| 982081 | 073222271 | 4802 | 9699 | 091 | 99607 | 0091 | 3113,3 | 771325 |
| 984064 | 076154488 | 4960 | 9733 | 092 | 99651 | 0081 | 3116,5 | 772882 |
| 986049 | 079146657 | 5119 | 9766 | 093 | 99695 | 0071 | 3119,6 | 774441 |
| 988036 | 082148888 | 5278 | 9800 | 094 | 99739 | 0060 | 3122,7 | 776002 |
| 990025 | 085161187 | 5436 | 9833 | 095 | 99782 | 0050 | 3125,9 | 777564 |
| 992016 | 088183552 | 5595 | 9866 | 096 | 99826 | 0040 | 3129,0 | 779128 |
| 994009 | 091215983 | 5753 | 9900 | 097 | 99870 | 0030 | 3132,2 | 780693 |
| 996004 | 094258480 | 5911 | 9933 | 098 | 99913 | 0020 | 3135,3 | 782260 |
| 998001 | 097301043 | 6070 | 9967 | 099 | 99957 | 0010 | 3138,5 | 783828 |
| 100000 | 100353600 | 31,5228 | 10,0000 | 1000 | 3,00000 | 1,0000 | 8141,0 | 785398 |

Seriennummern ADDIMULT

Zu finden auf der Seite Subtraction unten

| | | | |
|------|------------|---------------|--------|
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 803257 |
| R511 | Neckermann | ADDIFIX-6 | 71303 |
| R513 | Neckermann | ADDIFIX-9 | 74676 |
| R874 | ADDIMULT | SUMMATOR | 181532 |
| | | ADDIFIX-6 | 188734 |
| | | ADDIFIX-6 | 293867 |
| R099 | | ADDIFIX-9 | 295883 |
| | | ADDIFIX-9 | 296348 |
| R880 | ADDIMULT | SUMAX-S | 432358 |
| R167 | | ADDIFIX-6 | 564683 |
| R268 | ADDIMULT | SALDOR | 656805 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 672374 |
| R170 | ADDIMULT | SUMMATOR | 672459 |
| | ADDIMULT | SALDOR | 768433 |
| R847 | ADDIMULT | SALDOR | 788637 |
| R849 | ADDIMULT | SUMMATOR | 793526 |
| R168 | ADDIMULT | SUMAX-S | 769621 |
| R789 | ADDIMULT | SUMAX-S | 789204 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 793526 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 793613 |
| R159 | Neckermann | ADDIFIX-9 | 794867 |
| R340 | | ADDIFIX SUPER | 794799 |
| | Neckermann | ADDIFIX-9 | 795558 |
| | Neckermann | ADDIFIX-9 | 797865 |
| R160 | Neckermann | ADDIFIX-6 | 798732 |
| | Neckermann | ADDIFIX-9 | 799795 |
| R526 | ADDIMULT | SUMMATOR | 800893 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 800903 |
| R366 | ADDMASTER | | 802190 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 803257 |
| R327 | ADDIMULT | SALDOR | 804825 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 809481 |
| R156 | ADDIMULT | SUMAX | 814499 |
| R203 | ADDIMULT | SUMMATOR | 815641 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 815753 |
| R321 | ADDIMULT | SUMAX | 816526 |
| R601 | ADDIMULT | SUMMATOR | 819087 |
| R547 | ADDIMULT | SALDOR | 820243 |
| | ADDIMULT | SUMAX-E | 820098 |
| R375 | ADDIMULT | SUMAX | 831967 |

| | | | |
|------|----------|-----------|--------|
| | ADDIMULT | FAVORIT | 833521 |
| R493 | ADDIMULT | FAVORIT | 834206 |
| R007 | ADDIMULT | SUMMATOR | 836570 |
| R412 | ADDIMULT | SALDOR | 838468 |
| R378 | ADDIMULT | SUMMATOR | 839969 |
| | ADDIMULT | SUMMATOR | 843498 |
| R484 | ADDIMULT | SUMAX | 846060 |
| | ADDIMULT | SUMAX-S | 881863 |
| R376 | ADDIMULT | SUMAX-S | 991839 |
| | | ADDIFIX-6 | 995731 |

4. ProCalculo! und CORRENTATOR

Otto Meuter konnte nach dem Produktionsstart bei ADDIATOR in der Werkstatt der ADDIATOR-Werke an weiteren Entwicklungen arbeiten. Sein Ziel war ein einseitiges Exemplar. Die Werkzeuge dafür fertigte er in Unkenntnis von Carl Kübler. Mit seinem Verbündeten Jean Bergmann begann die Konkurrenz zum ADDIATOR. Der ProCalculo! war wohl der erste Rechner, der über die Firma CBR vermarktet wurde. Die Werkzeuge wurden später an die Firma ADDIATOR zurückgegeben. ADDIATOR übernahm damit auch die Produktion.

Zum ProCalculo! gab es auch eine große Version. CALCULEX, OBRA und IMAC sind identisch in Aussehen und Machart. OBRA ist ein Kürzel für Otto Brabant .

Es gibt eine Ergebniszeile oberhalb und unterhalb der Schieber.

Der von Jean Bergmann weiterentwickelte CORRENTATOR, ein einseitiger Zahlenschieber mit Wendepatte, wurde später in der Schweiz als CORRENTATOR UNICAL produziert. Da der erfolgreiche Berliner Kaufmann wegen seines jüdischen Glaubens von den Nazis verfolgt wurde, war er Ende der dreißiger Jahre in die Schweiz geflohen.

Zahlenschieber Übersicht ProCalculo! und CORRENTATOR

ProCalculo! (klein) 8 und 9-stelliges Ergebnis

The Pocket Adding Machine

CALCULEX

OBRA

IMAC

Mit klappbarer Platte

CORRENTATOR (klein)

TAPPIT POCKET ADDER (CORRENTATOR klein)

CORRENTATOR (groß)

CORRENTATOR UNICAL (klein)

CORRENTATOR UNICAL (groß)

EXACTUS (klein) (Made in England)

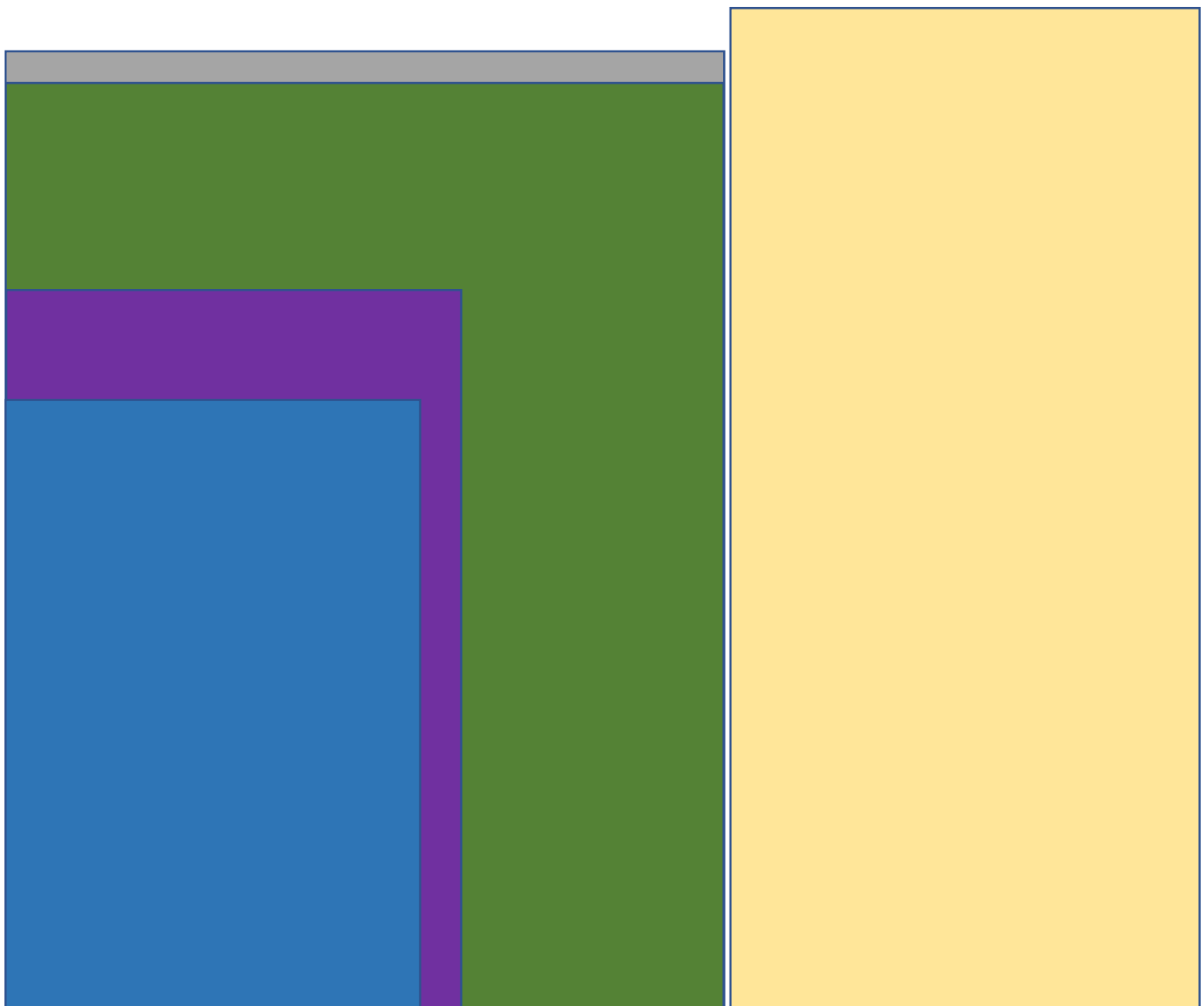
MIDGET CALCULATOR (Kopie von EXACTUS Made by GREAT EASTERN COMMERCE CO., LTD. in Japan)

Hilfsmittel

JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Deutsche Ausgabe

JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Französische Ausgabe

Schablonen ProCalculo! und CORRENTATOR



Grau 12 cm x 16 cm

CORRENTATOR UNICAL (groß)

Grün 12 cm x 15,5 cm

CORRENTATOR (groß)

Lila 7,7 cm x 12 cm

ProCalculo! (klein) 8 Stellen ProCalculo! (klein) 9 Stellen The Pocket Adding Machine

Blau 7 cm x 10,5 cm

CORRENTATOR (klein)

TAPPIT POCKET ADDER

CORRENTATOR UNICAL (klein)

EXACTUS (klein)

MIDGET CALCULATOR

Gelb 7,8 cm x 16,8 cm

CACULEX

OBRA

IMAC

R163 ProCalculo! Ergebnis 9 Stellen R765 ProCalculo! Ergebnis 8 Stellen



R177 The Pocket Adding Machine



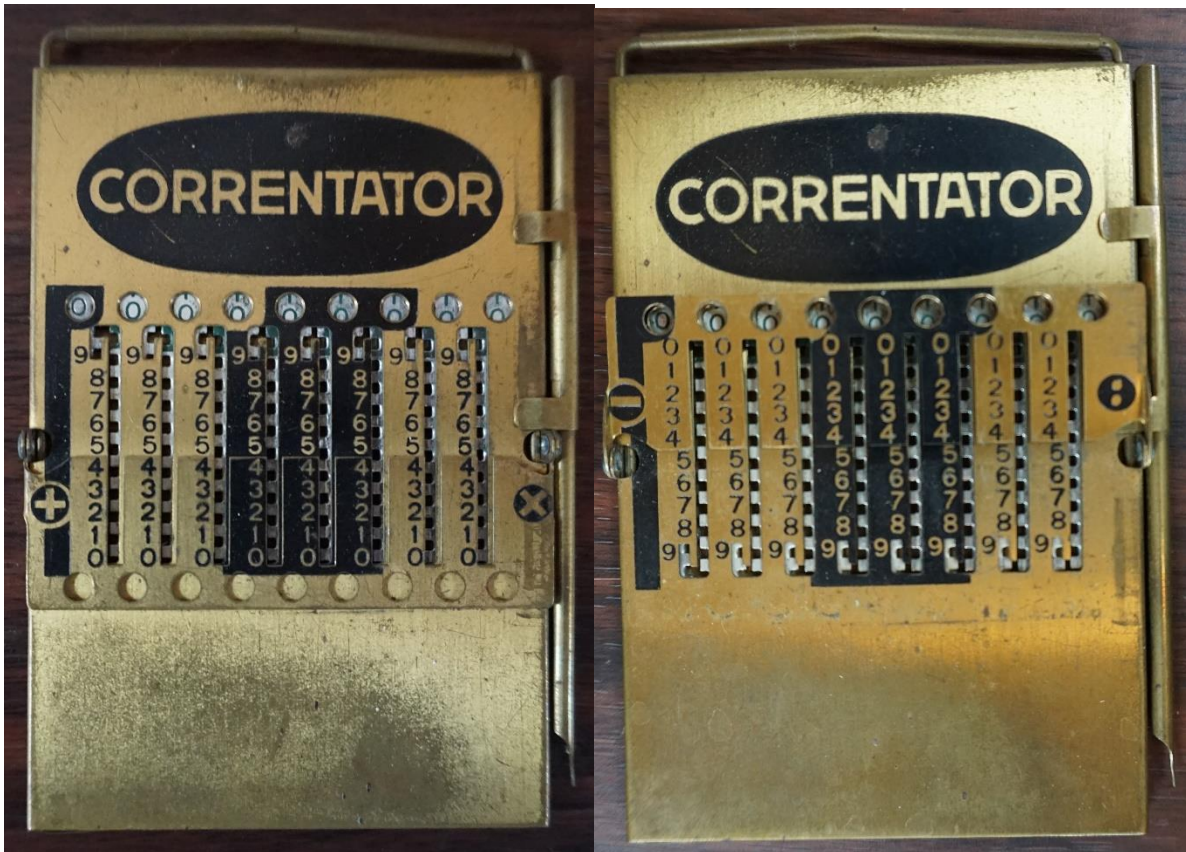
R308 CALCULEX R279 OBRA



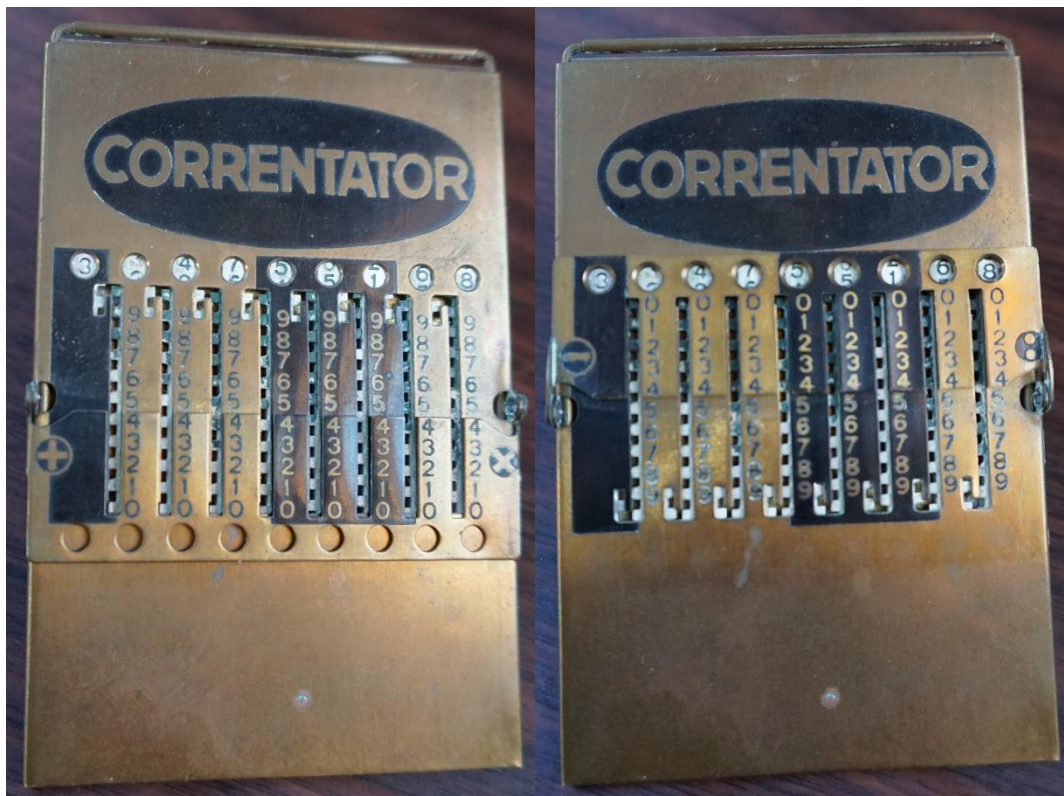
R770 IMAC



R126 CORRENTATOR (klein) SNR 010753



R584 CORRENTATOR (klein) SNR 029823 Zahlen rechts von der Spalte



R207 CORRENTATOR (klein) SNR 037605 CBR siehe W.15

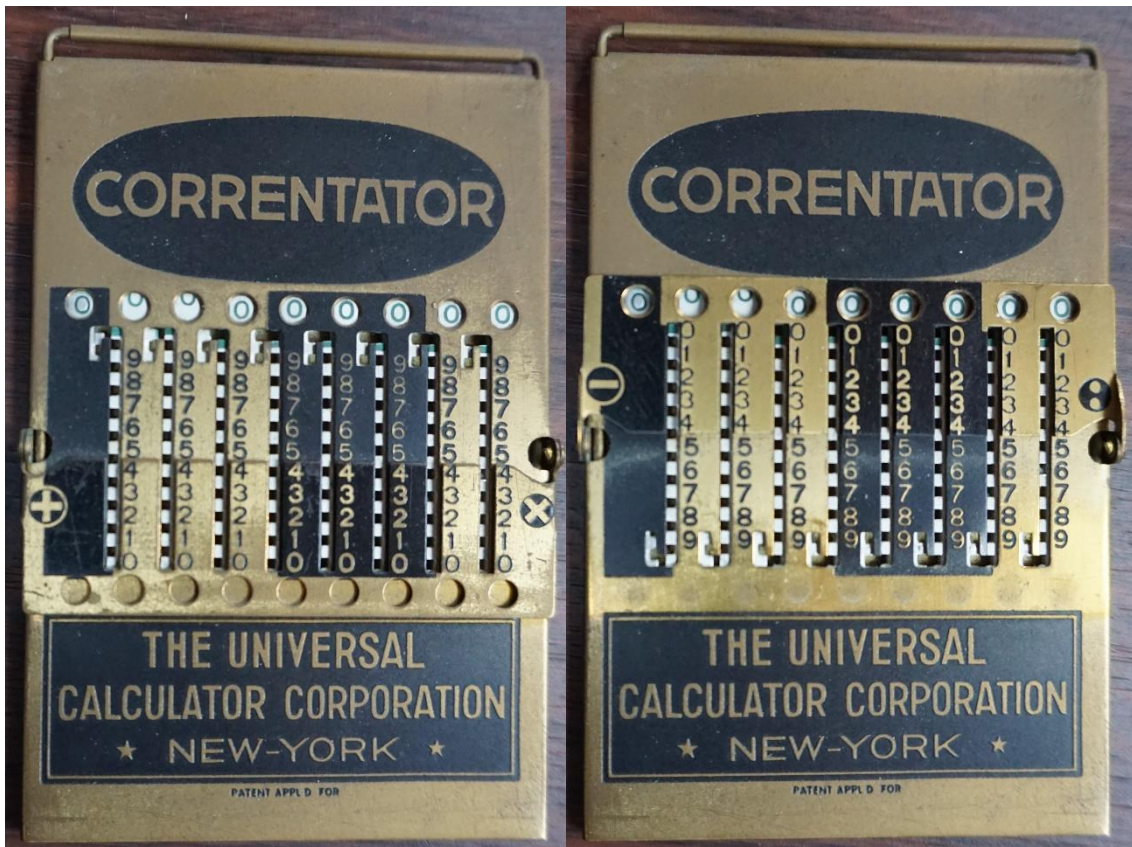


R424 CORRENTATOR (klein) SNR 052735 CBR siehe W15

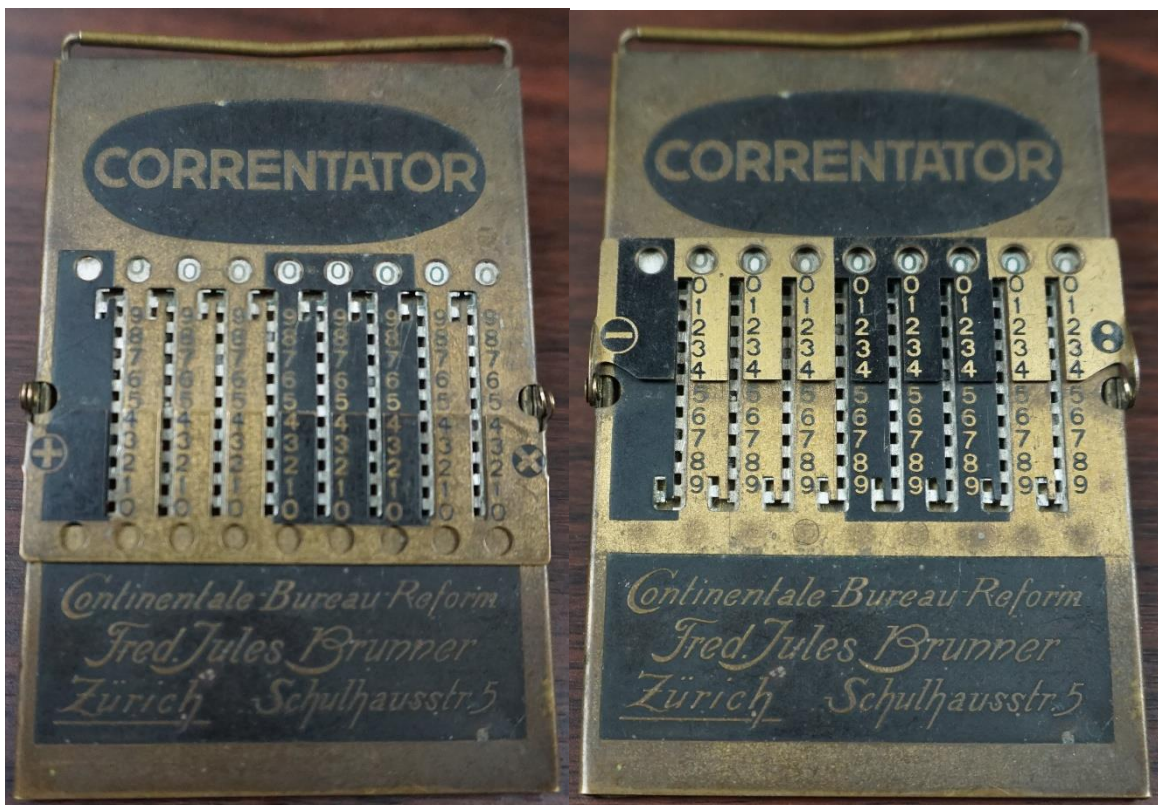




R290 CORRENTATOR (klein) SNR 078968 THE UNIVERSAL CALCULATOR CORPORATION



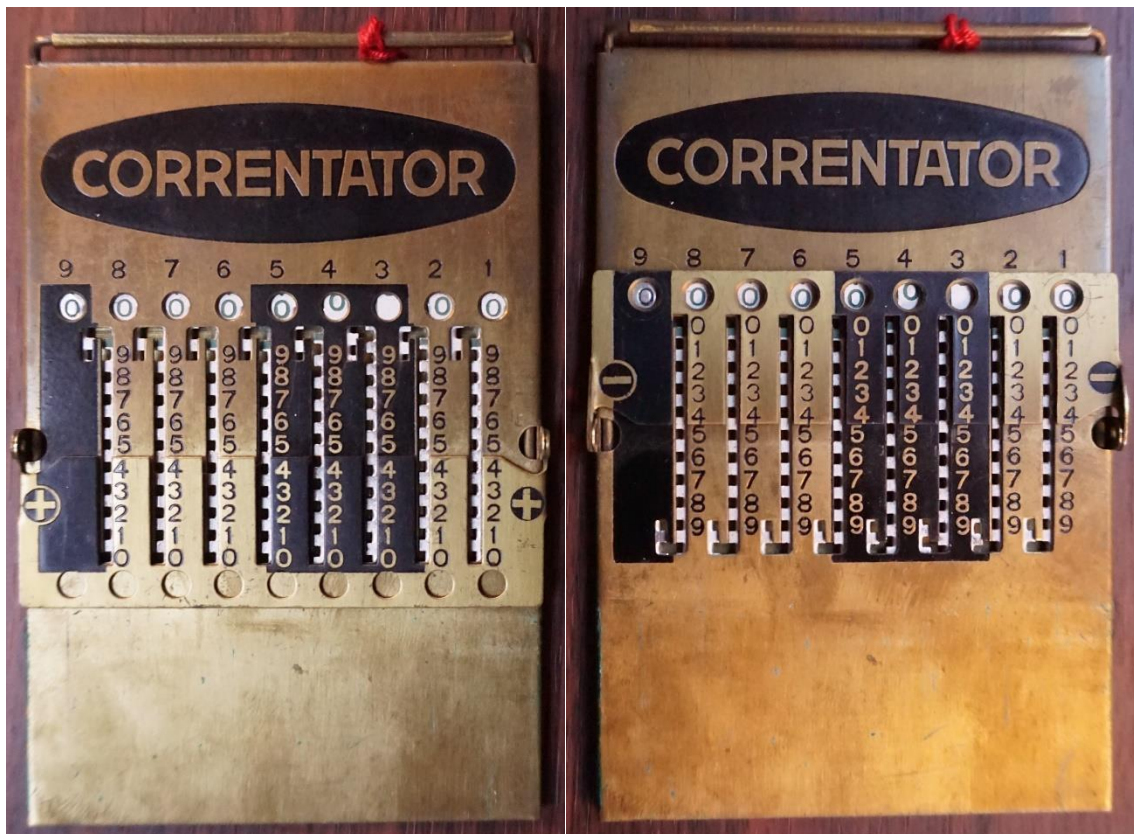
R387 CORRENTATOR (klein) SNR 085506 Fred. Jules Brunner



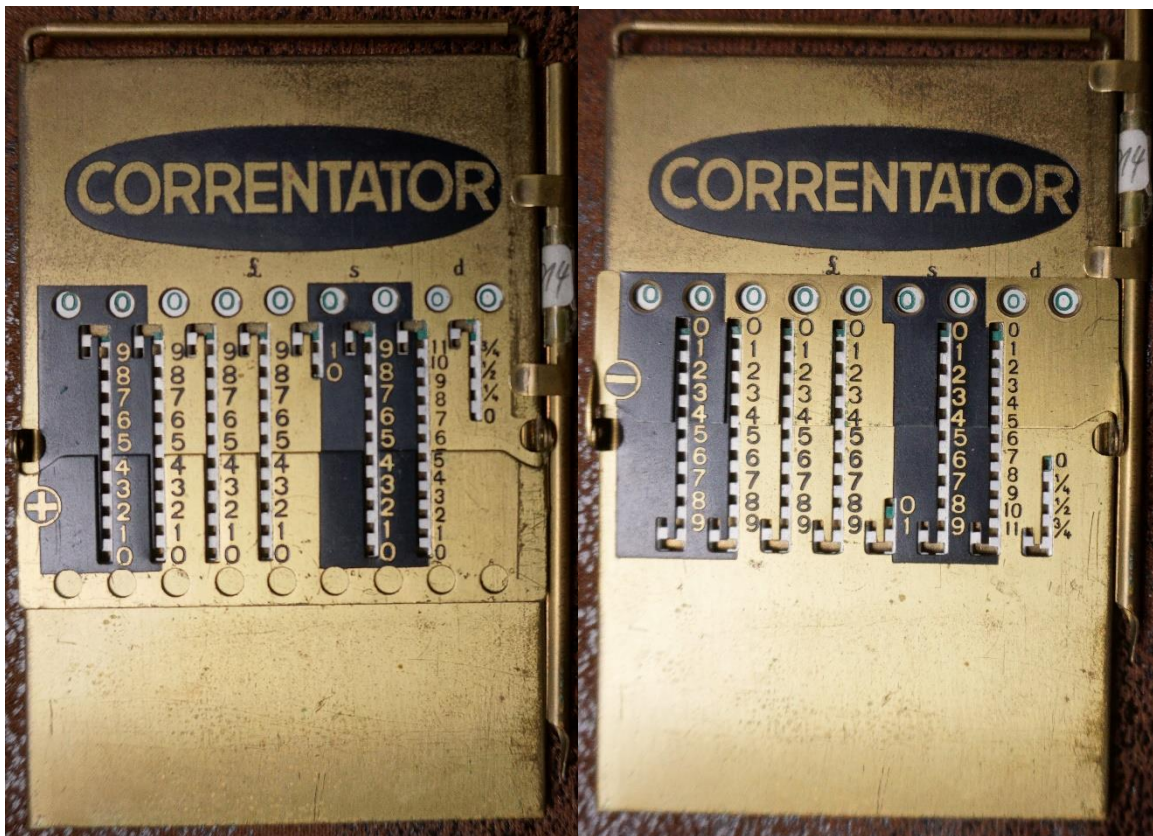
R814 CORRENTATOR (klein) SNR 093151 Achtung ++/-- statt +x/-:



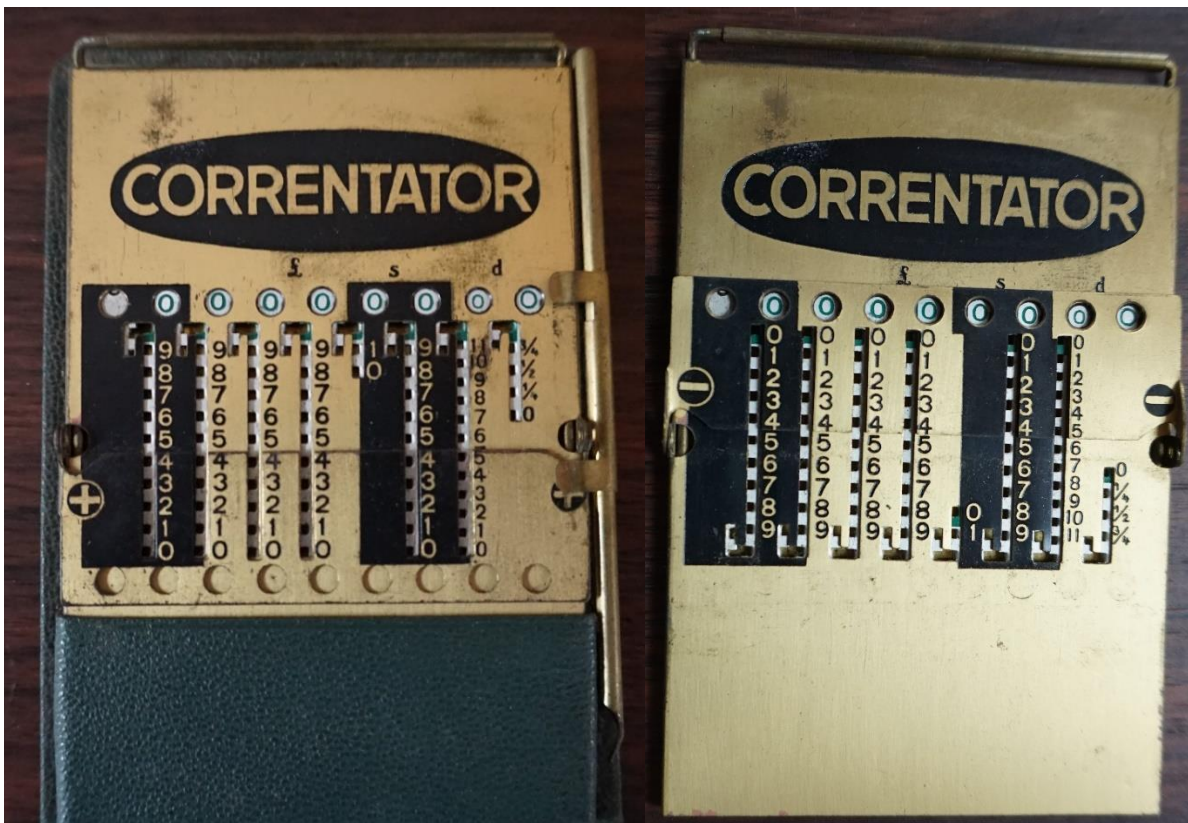
R813 CORRENTATOR (klein) SNR 106854 Achtung Zahlen oberhalb Ergebniszeile



R860 CORRENTATOR (klein) SNR 114560 rechts ohne +-



R397 CORRENTATOR (klein) SNR 126476



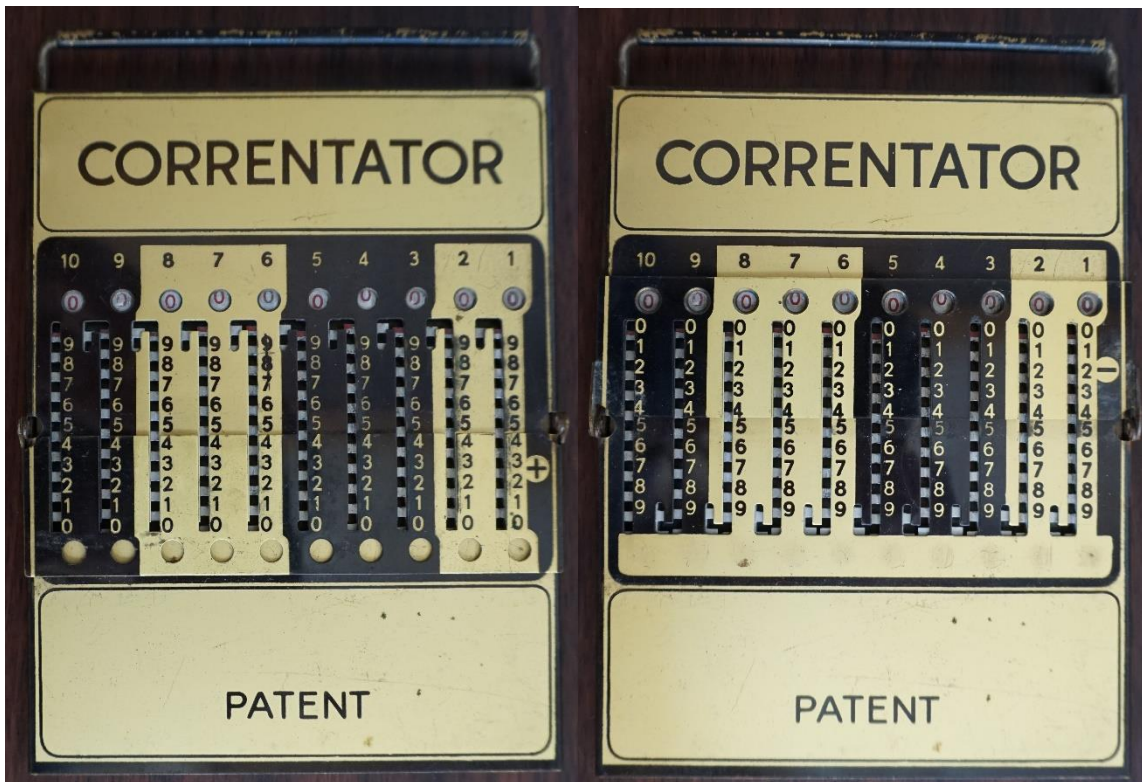
R549 TAPPIT POCKET ADDER (dezimal) SNR 118194



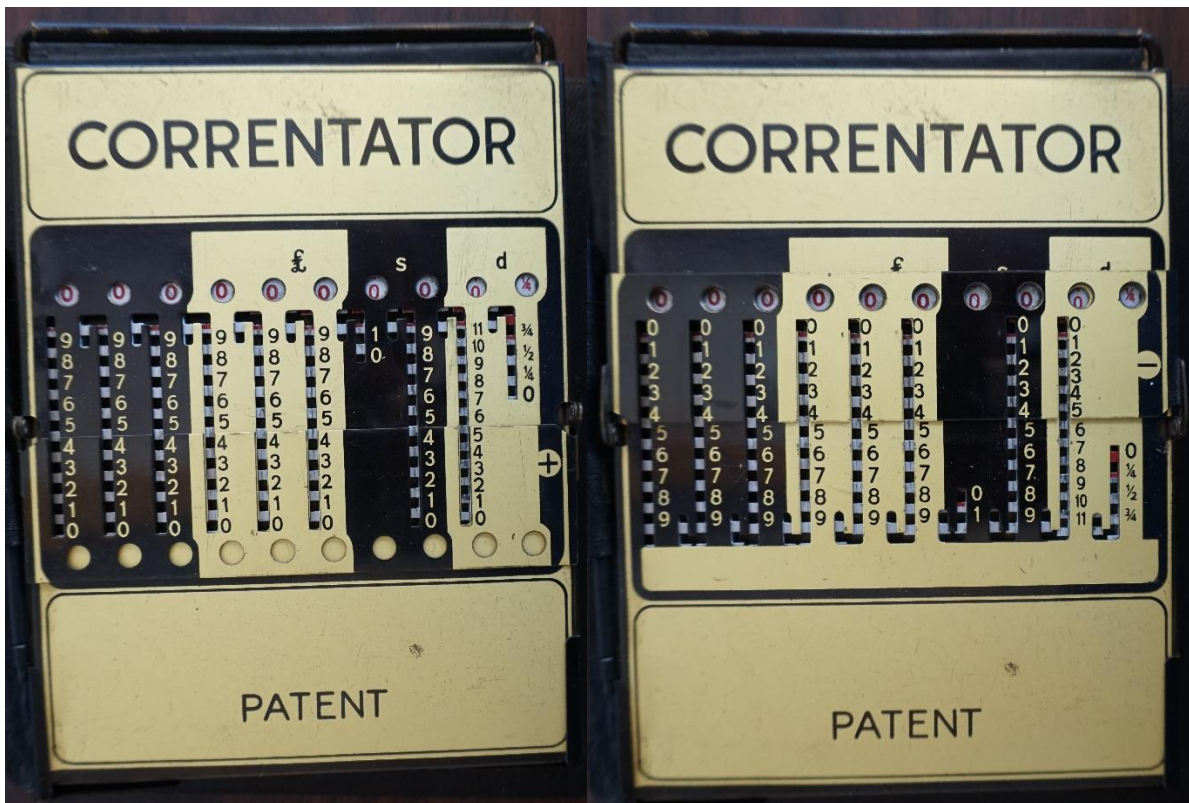
R244 TAPPIT POCKET ADDER (CORRENTATOR klein) SNR 118228



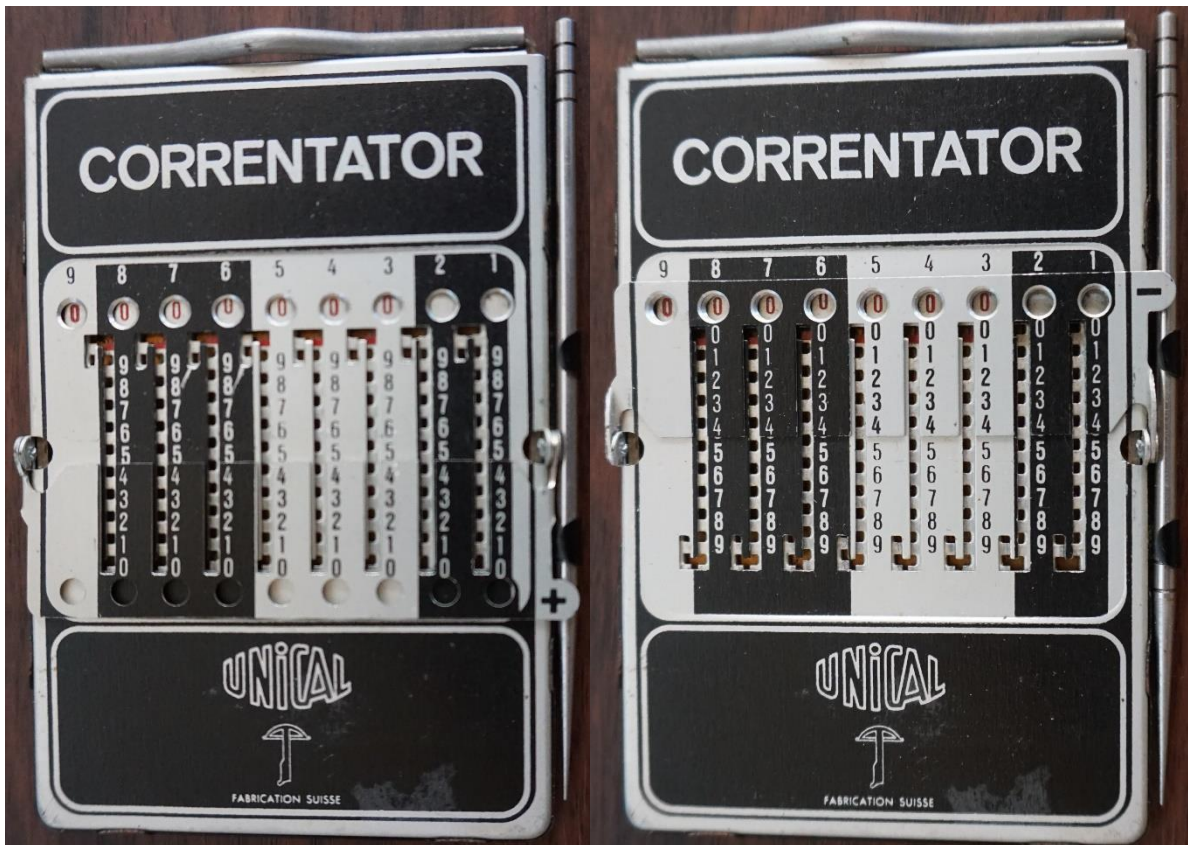
R348 CORRENTATOR (groß)



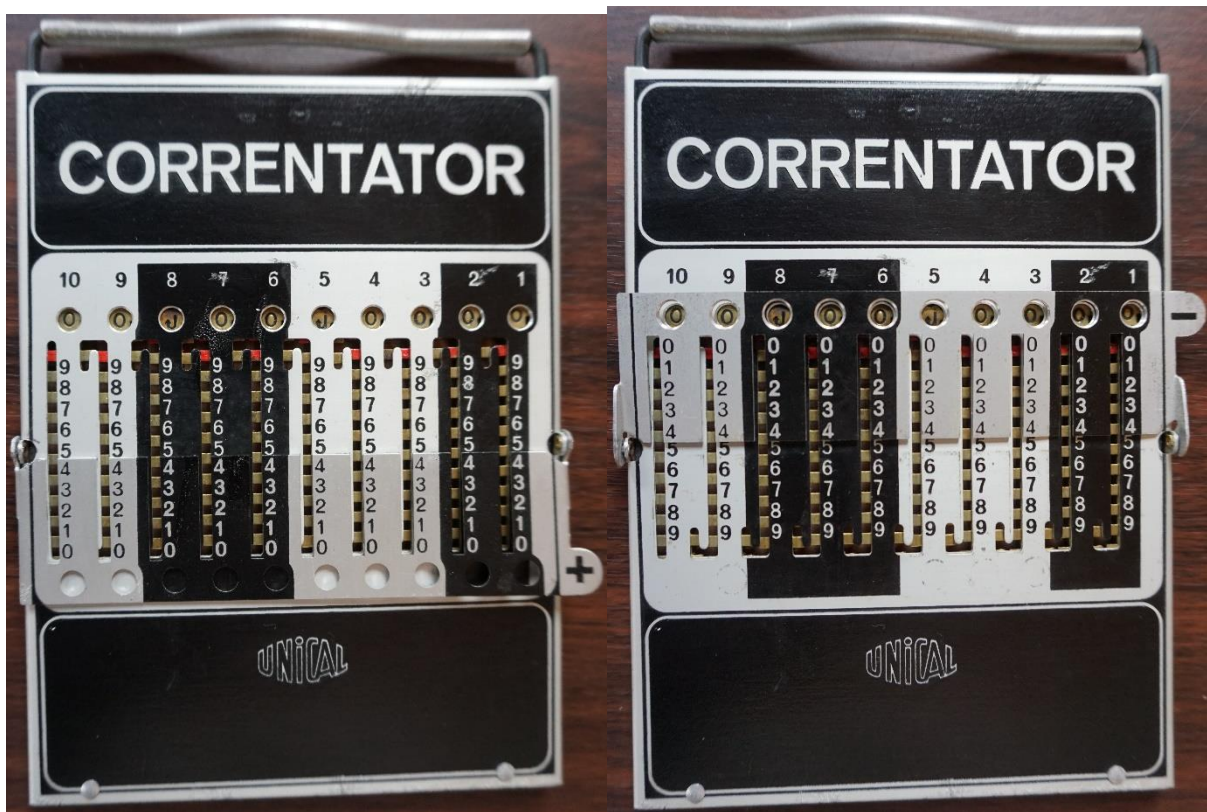
R333 CORRENTATOR (groß)



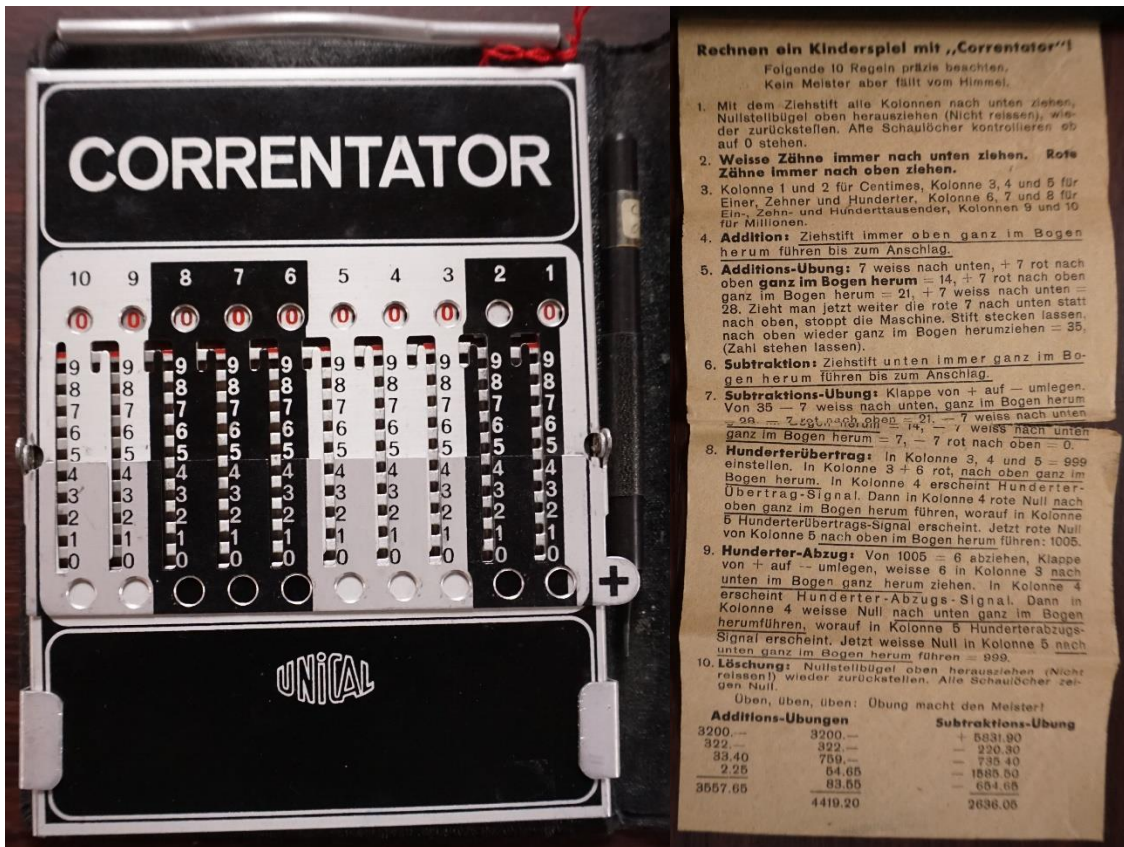
R363 CORRENTATOR (klein) UNICAL



R546 CORRENTATOR (groß) UNICAL ohne Armbrust mit Nieten



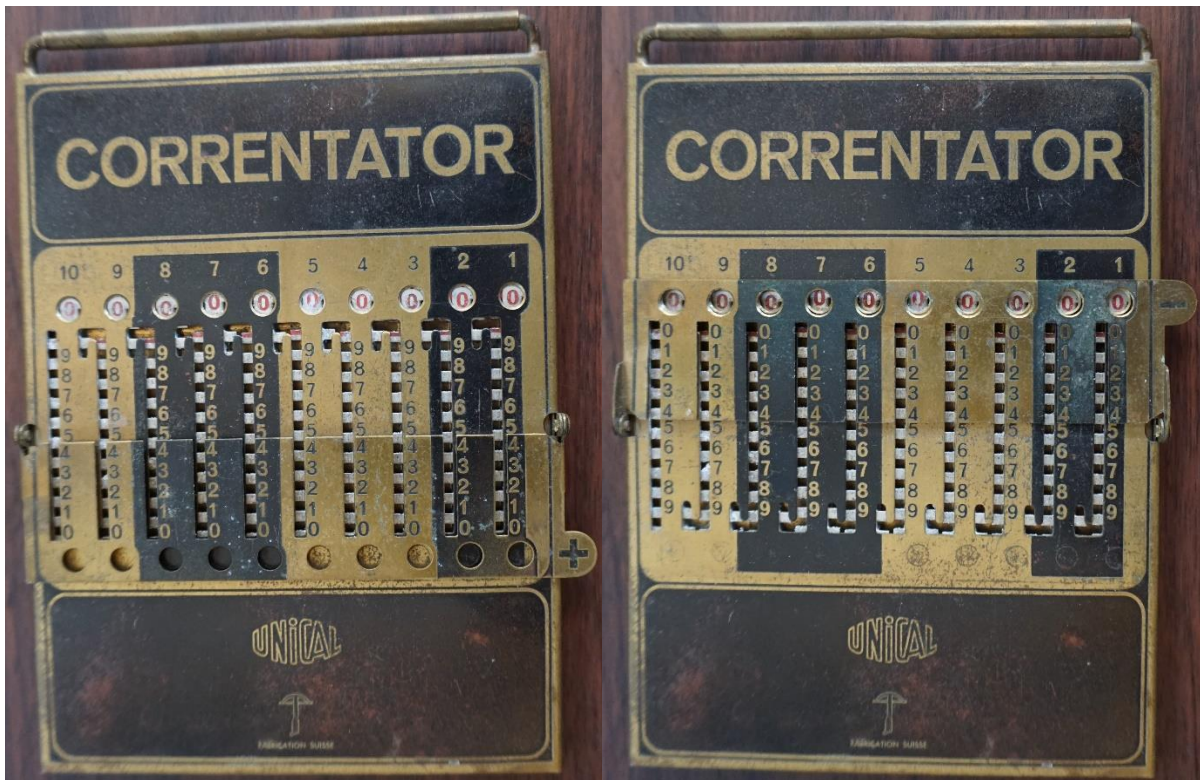
R817 CORRENTATOR (groß) UNICAL ohne Armbrust in Etui mit Beschreibung



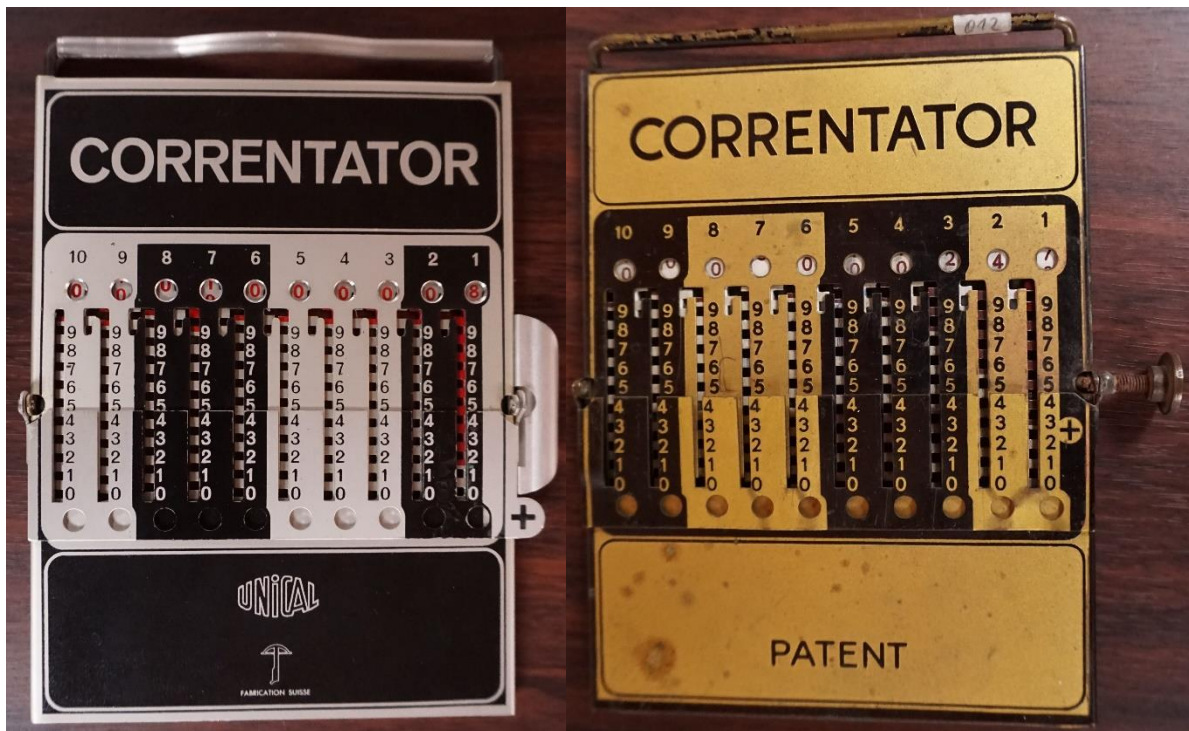
R206 CORRENTATOR (groß) UNICAL im Holzblock



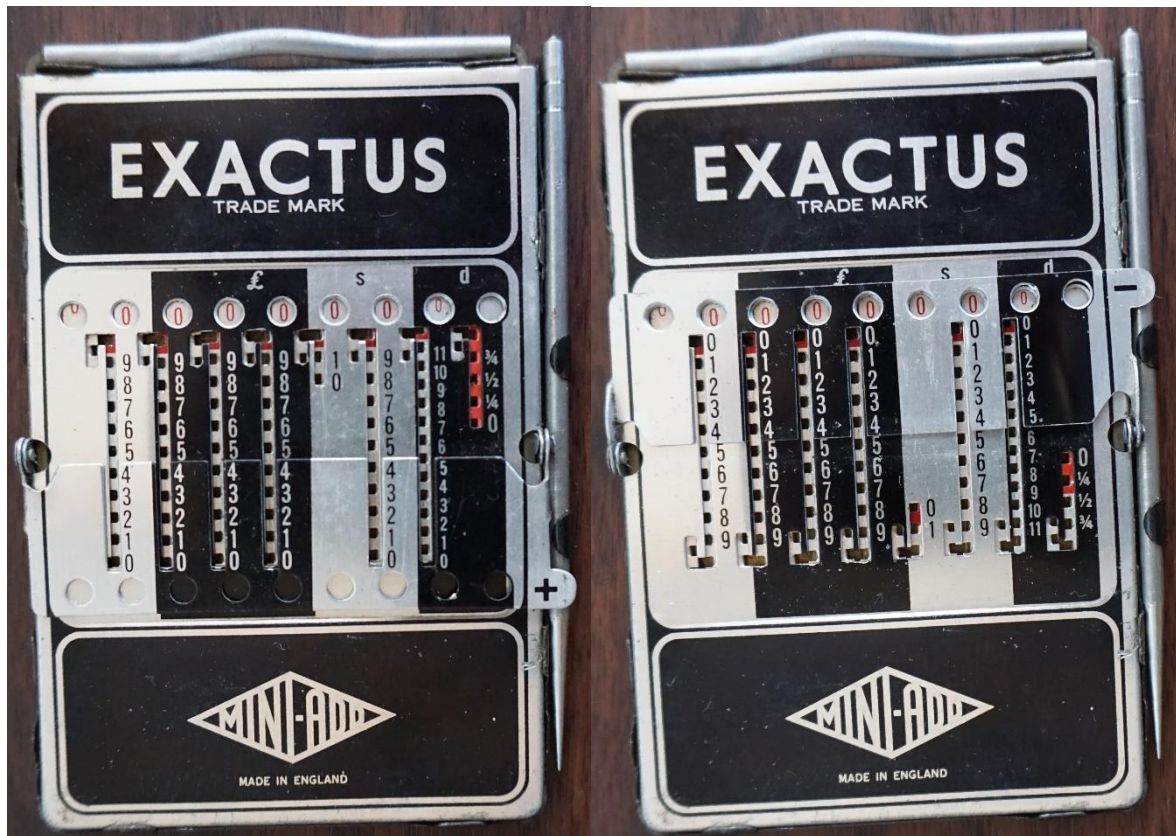
R415 CORRENTATOR (groß) UNICAL



R818 CORRENTATOR (groß) UNICAL ungewöhnliche Stifthalterung R819 CORRENTATOR (groß) Wendepatte über Drehrad zu bewegen



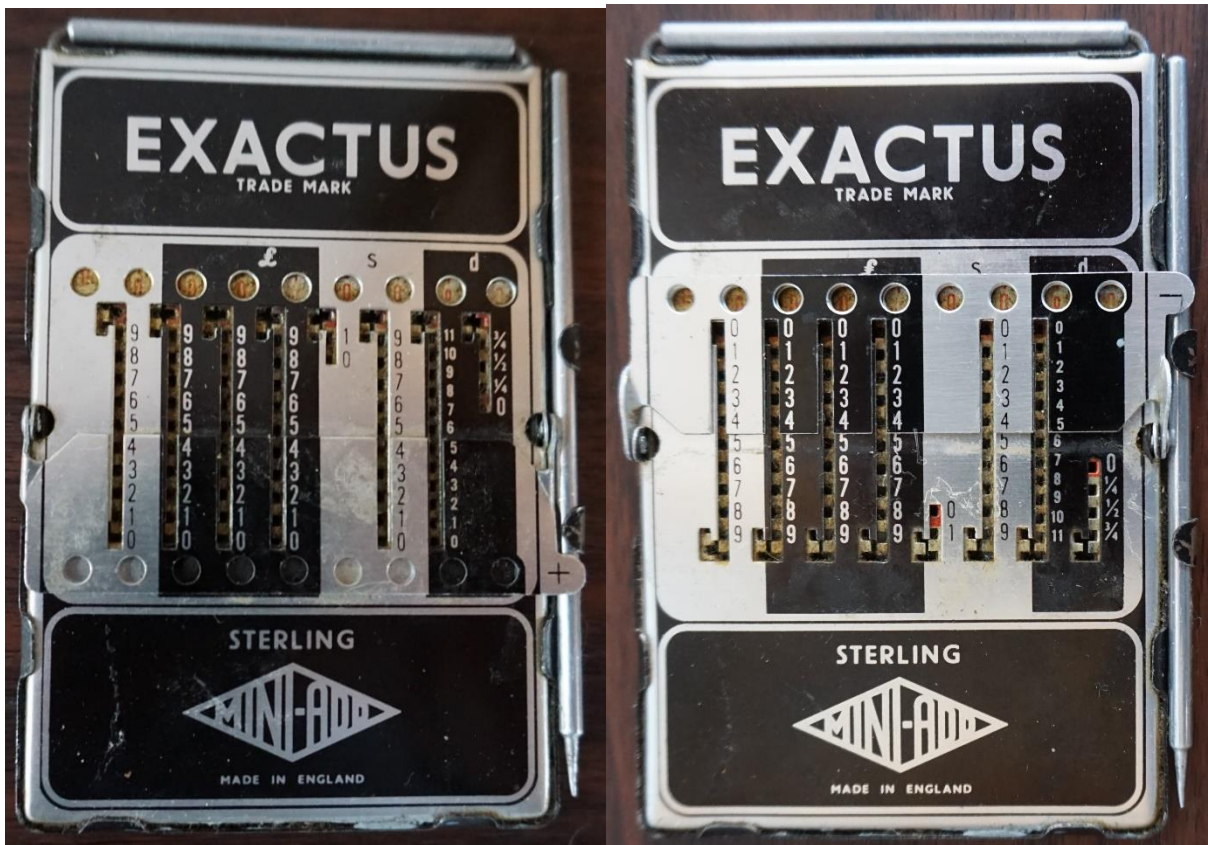
R130 EXACTUS



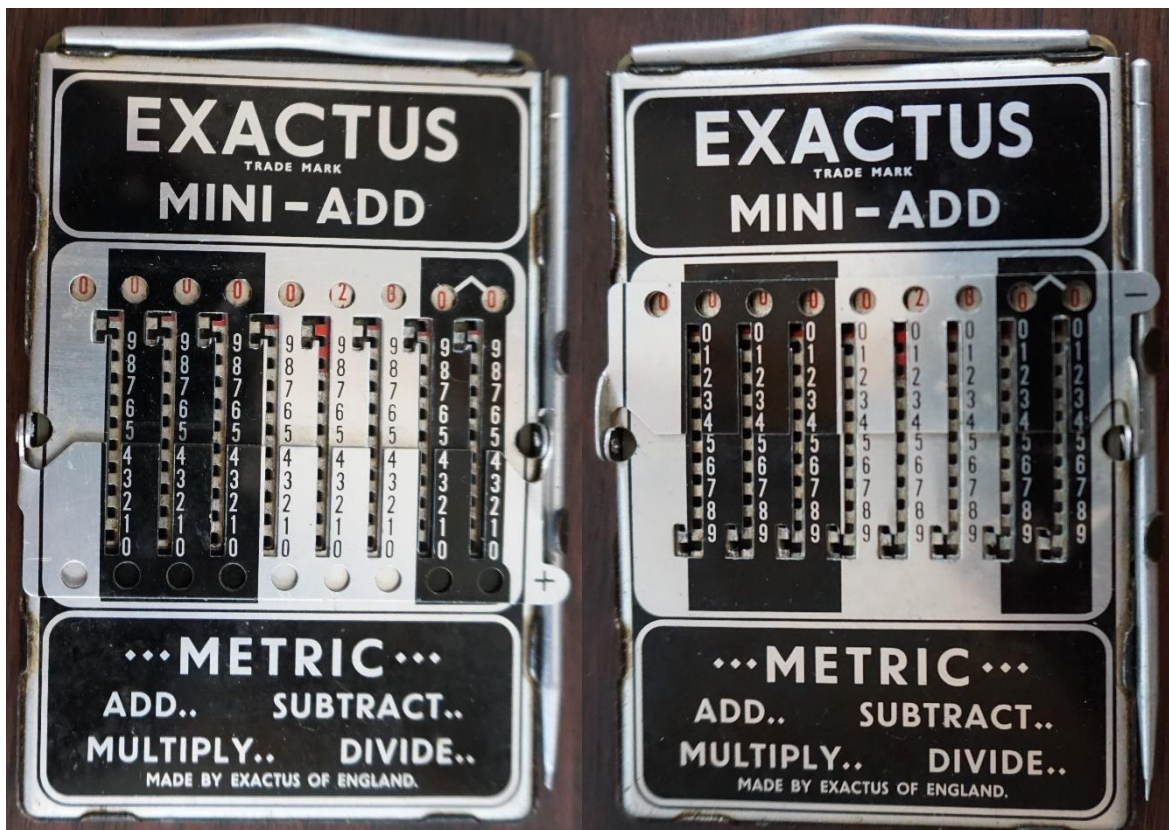
R876 EXACTUS Reg. TRADE MARK



R390 EXACTUS STERLING



R182 EXACTUS

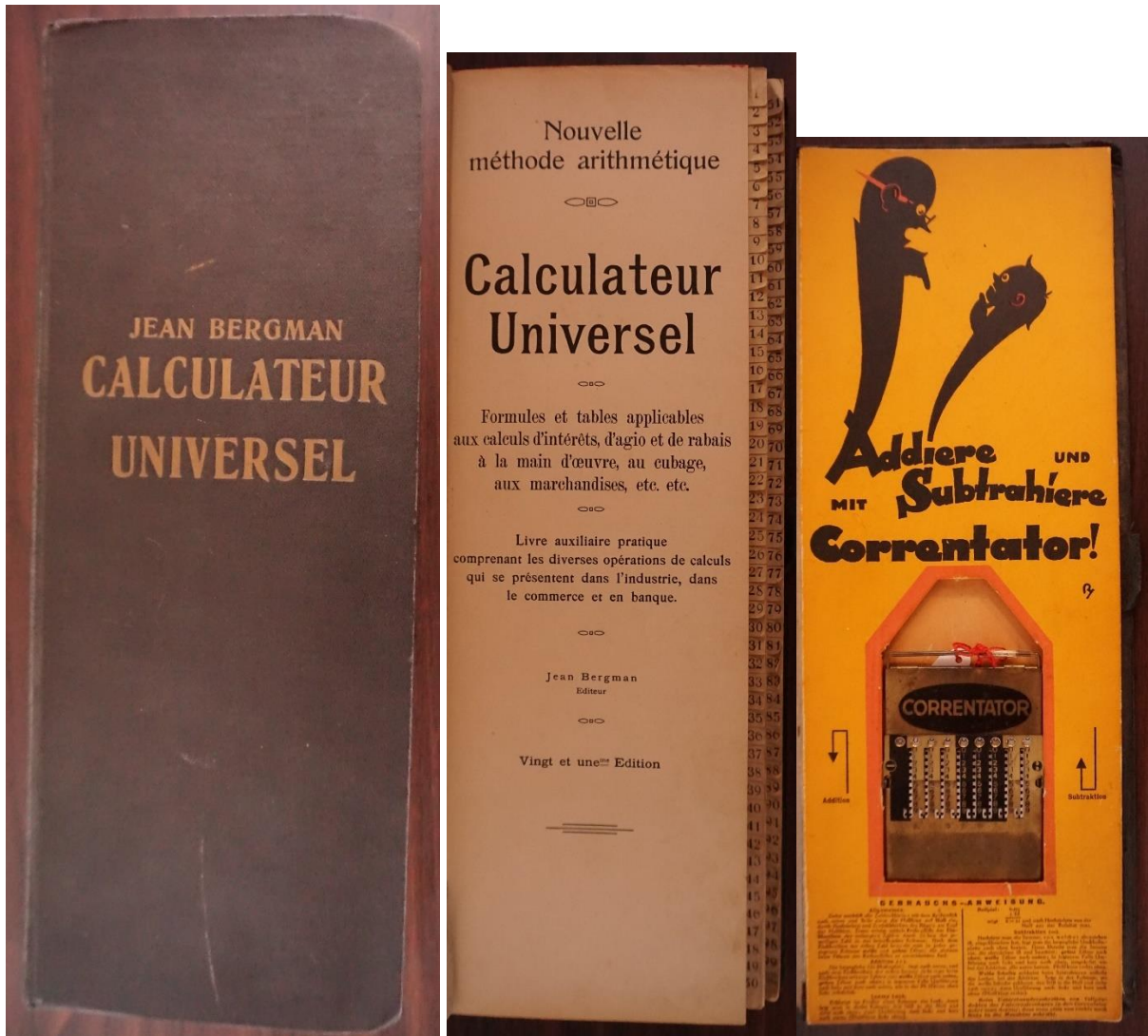


R299 MIDGET CALCULATOR (Kopie von EXACTUS)

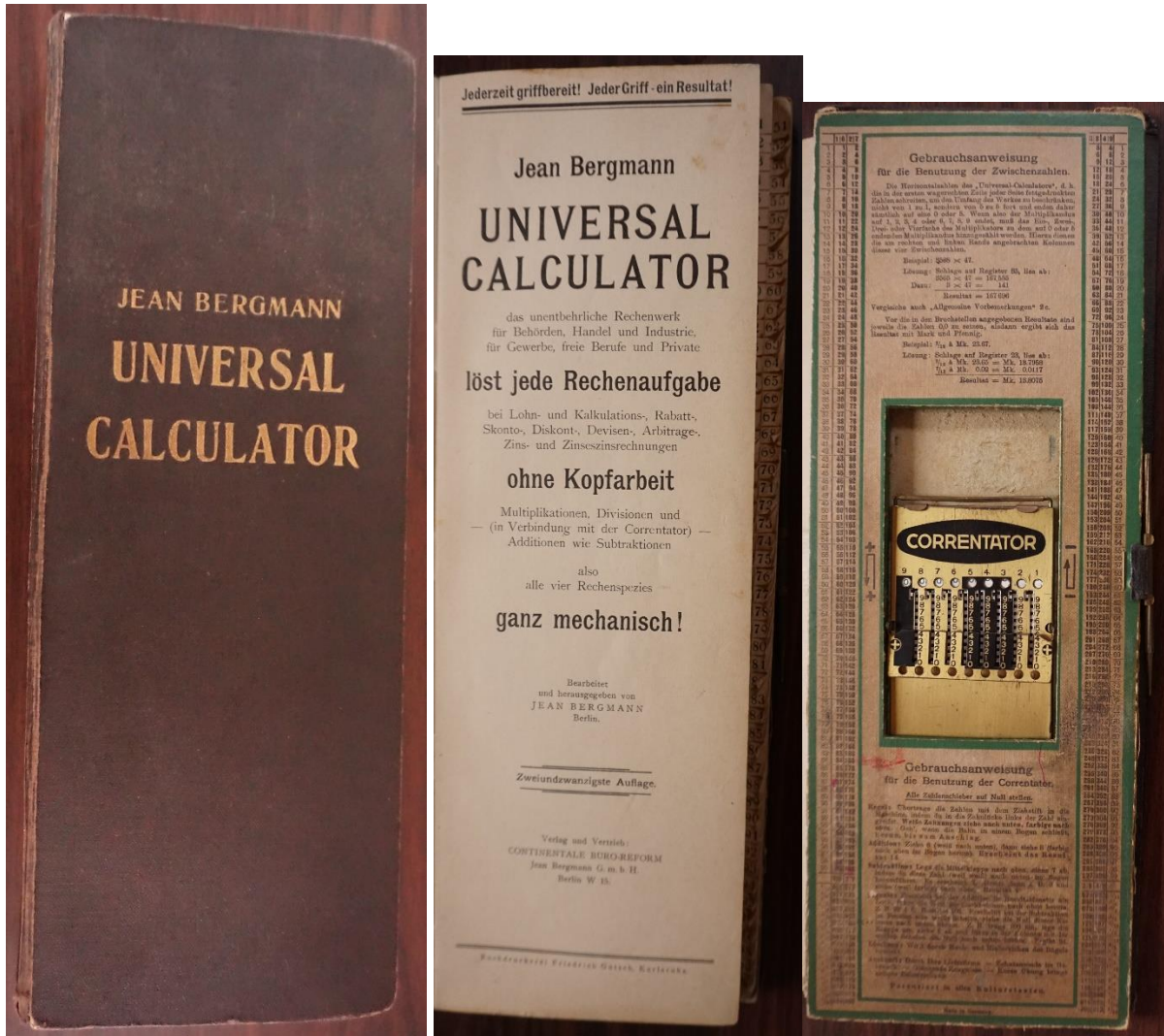


Hilfsmittel

R816 JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Französische Version



R815 JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Deutsche Version



Seriennummern Correntator

Zu finden auf der Rückseite

| | | | |
|------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| | CORRENTATOR(groß) | | 6030 |
| | CORRENTATOR(groß) | | 8233 |
| | CORRENTATOR(groß) | | 9434 |
| R126 | CORRENTATOR(klein) | | 10753 |
| R584 | CORRENTATOR (klein) | | 29823 |
| R207 | CORRENTATOR(klein) | CBR | 37605 |
| | CORRENTATOR(klein) | CBR | 38496 |
| R424 | CORRENTATOR(klein) | CBR | 52735 |
| R816 | CORRENTATOR(klein) | in UNIVERSAL CALCULATOR französisch | 68822 |
| R290 | CORRENTATOR(klein) | THE UNIVERSAL CALCULATOR CORPORATION | 78968 |
| R387 | CORRENTATOR(klein) | Fred. Jules Brunner | 85506 |
| R814 | CORRENTATOR(klein) | | 93151 |
| R813 | CORRENTATOR(klein) | | 106854 |
| R815 | CORRENTATOR(klein) | in UNIVERSAL CALCULATOR deutsch | 113840 |
| | CORRENTATOR(klein) | | 114560 |
| R549 | CORRENTATOR(klein) | TAPPIT POCKET ADDER (dezimal) | 118194 |
| R244 | CORRENTATOR(klein) | TAPPIT POCKET ADDER | 118228 |
| R397 | CORRENTATOR(klein) | | 126476 |

Bei den kleinen Modellen mit Seriennummern ab 93151 wird nur + und – rechts und links auf der Wendepatte dargestellt, davor findet man +x und -:. Bei den großen Modellen, bei Exactus und Midget, sind + und – nur mehr rechts zu finden.

5. PRODUX und Record

Otto Meuter ließ sich den Namen PRODUX im Jahre 1927 schützen und verkaufte unter dieser Marke von 1928 an einseitige Zahlschieber und später Rechenmaschinen. In der Nachkriegszeit gelingt es Claus Meuter Pressen und Werkzeuge von Berlin-Neukölln nach Achim bei Bremen zu überführen. Im Jahre 1950 wird die neue Firma Otto Meuter und Sohn oHG beim Amtsgericht eingetragen. Typischerweise ist bei den PRODUX-Zahlschiebern ein Ergebnisfeld in der Mitte und die Addition erfolgt oberhalb der Ergebniszeile, die Subtraktion unterhalb. Die schmalen Addiator-Modelle ähneln diesem Design stark. Bei Produx ist jedoch die 9 zur Mitte hingesezt und Addiator nutzt die 0 als Ausgangspunkt.

Zahlschieber Übersicht PRODUX

PRODUX RECORD

PRODUX M

PRODUX MA

ORIGINAL PRODUX MA

PRODUX Original (klein)

PRODUX Original (groß)

PRODUX ST

PRODUX (klein)

PRODUX FRITZ HEINECKE (Werbung)

Hergestellt für Franz Zimmer

EFZET (klein)

EFZET (groß)

Hergestellt für Walter J. Noske

RECHENHEXE MODELL I

RECHENHEXE MODELL II

RECHENHEXE MODELL III

Hergestellt für Wilh. Garnier (zwischenzeitlich auch Eigenproduktion durch Garnier)

Viktoria (klein)

Viktoria RECHENAPPARAT

EXACTA

MARYGRAN

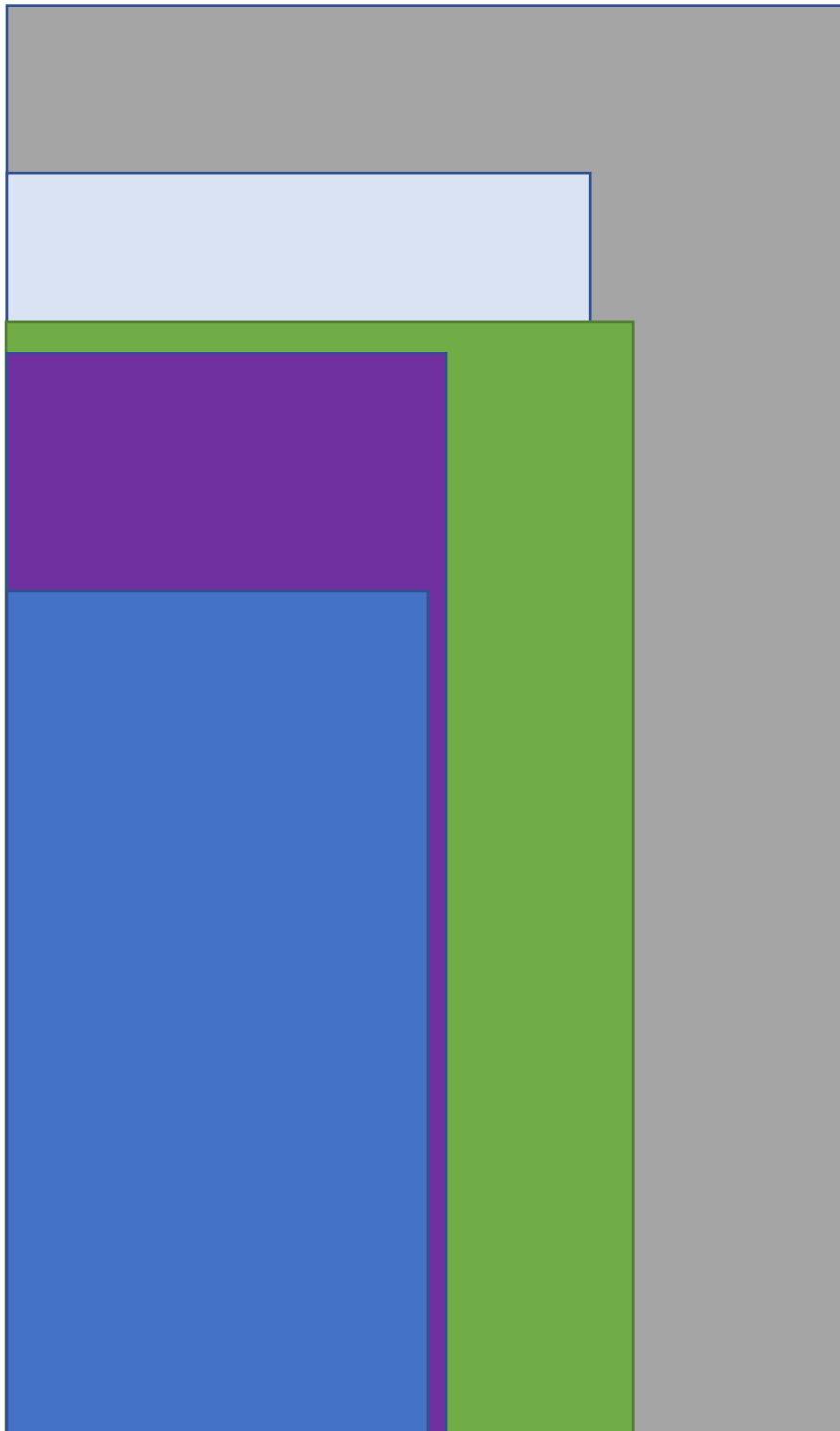
Das RECORD Modell, baugleich zu PRODUX RECORD, wurde in der DDR durch Lucie Meuter , der geschiedenen Frau von Otto Meuter, produziert. Claus Meuter hatte Ende der 1940er Jahre Schneid- und Stanzwerkzeuge aus dem Berliner Werk Klausdorf an seine Mutter übergeben, da die Sowjetunion durch eine Blockade einen Transport nach Westdeutschland unterbunden hatte. Bis ins Jahr 1983 wurden hier Zahlenschieber produziert. Im Logo ist das L mit dem M verknüpft. Es wurde nur ein Modell produziert.

RECORD

Otto Meuter hat noch ein letztes Ausrufezeichen mit dem Zahlenschieber OM gesetzt.

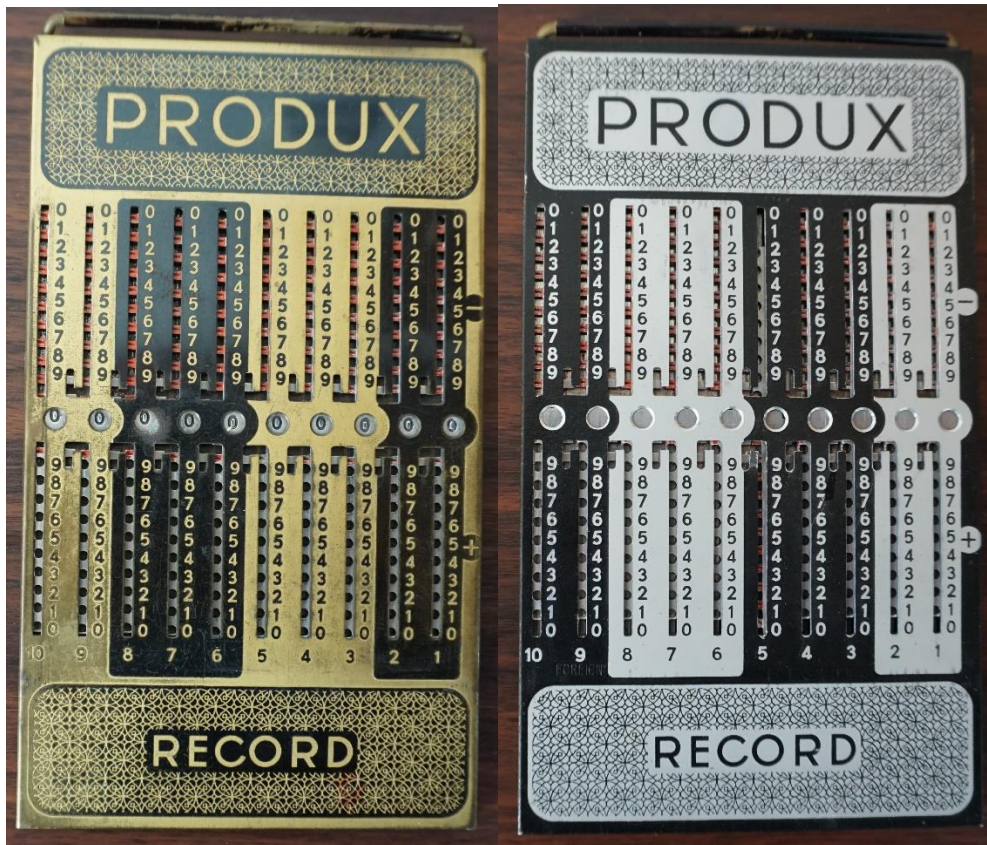
Om

Schablonen PRODUX und Record



| | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| Grau 11,5 cm x 19,7 cm | PRODUX RECORD | RECHENHEXE MODELL III | RECORD |
| Grün 8,6 cm x 15,4 cm | PRODUX M | PRODUX MA | ORIGINAL PRODUX MA |
| | PRODUX ORIGINAL (groß) | RECHENHEXE MODELL II | EFZET (groß) |
| Lila 6 cm x 15 cm | PRODUX ORIGINAL (klein) | VIKTORIA RECHENAPPARAT | |
| Blau 5,7 cm x 11,6 cm | PRODUX ST | PRODUX (klein) | EFZET (klein) |
| | RECHENHEXE MODELL I | VIKTORIA (klein) | EXACTA |
| | MARYGRAN | | |
| Hellblau 8,2 cm x 17,4 cm | Om | | |

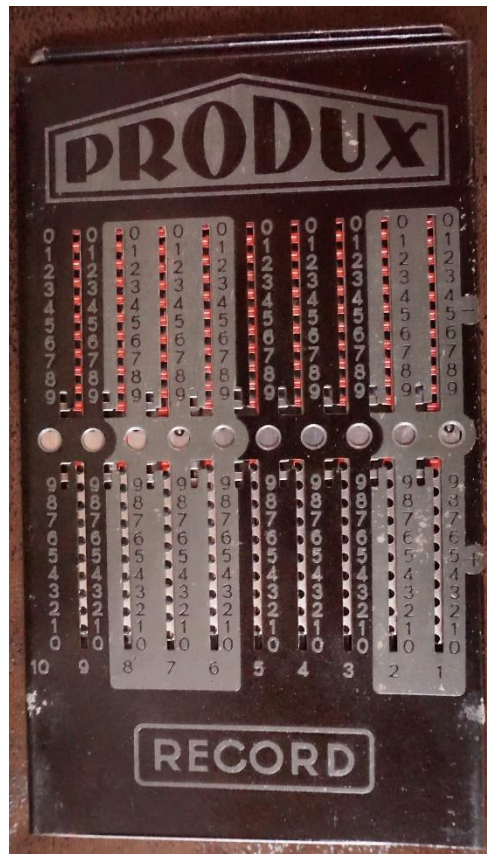
R374 PRODUX RECORD R377 PRODUX RECORD



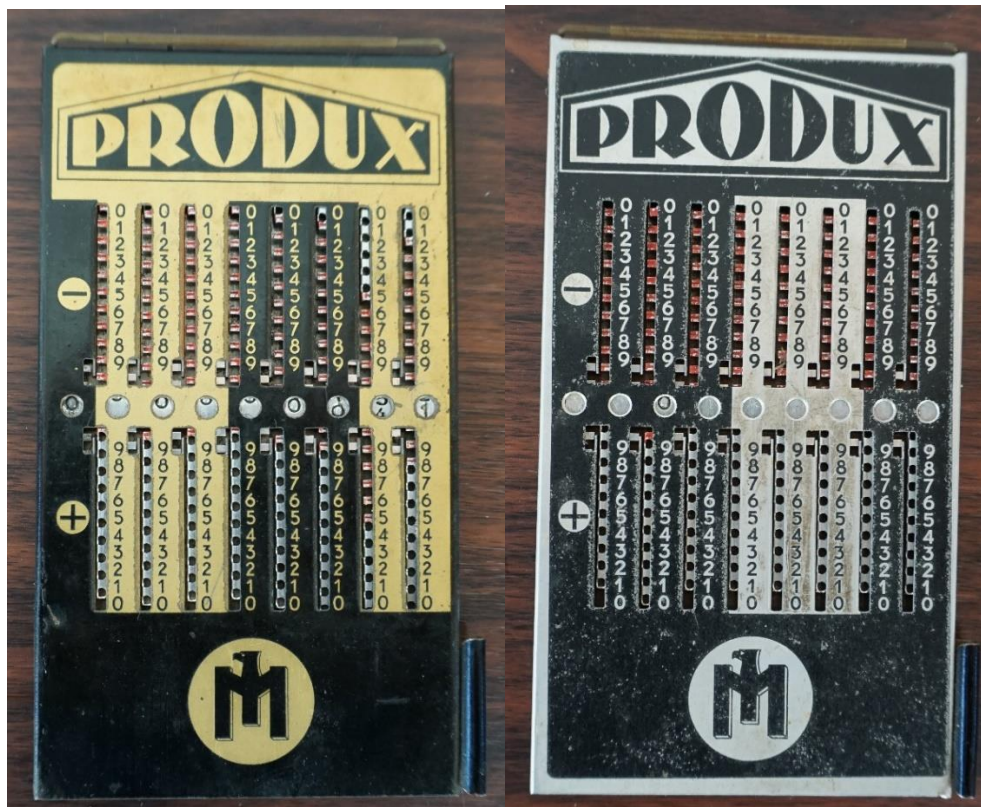
R331 PRODUX RECORD R178 PRODUX RECORD



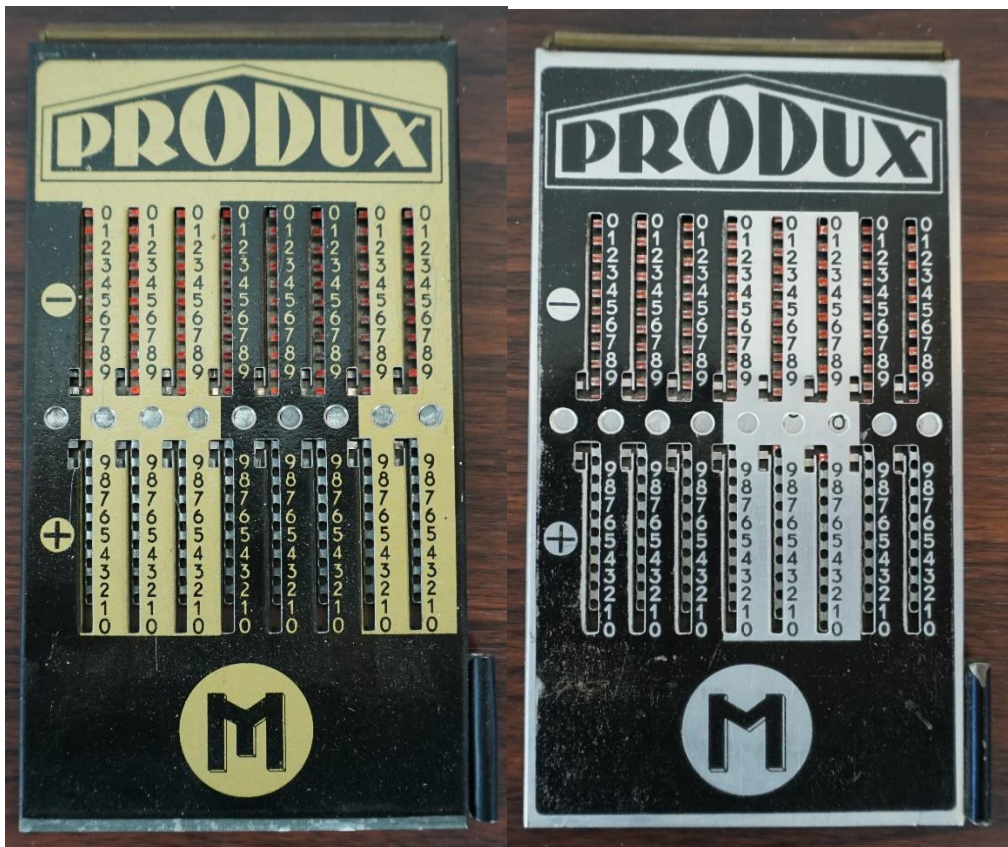
R835 PRODUX RECORD



R495 PRODUX M Adler im M mit Stifthalterung R204 PRODUX M Adler im M mit Stifthalterung



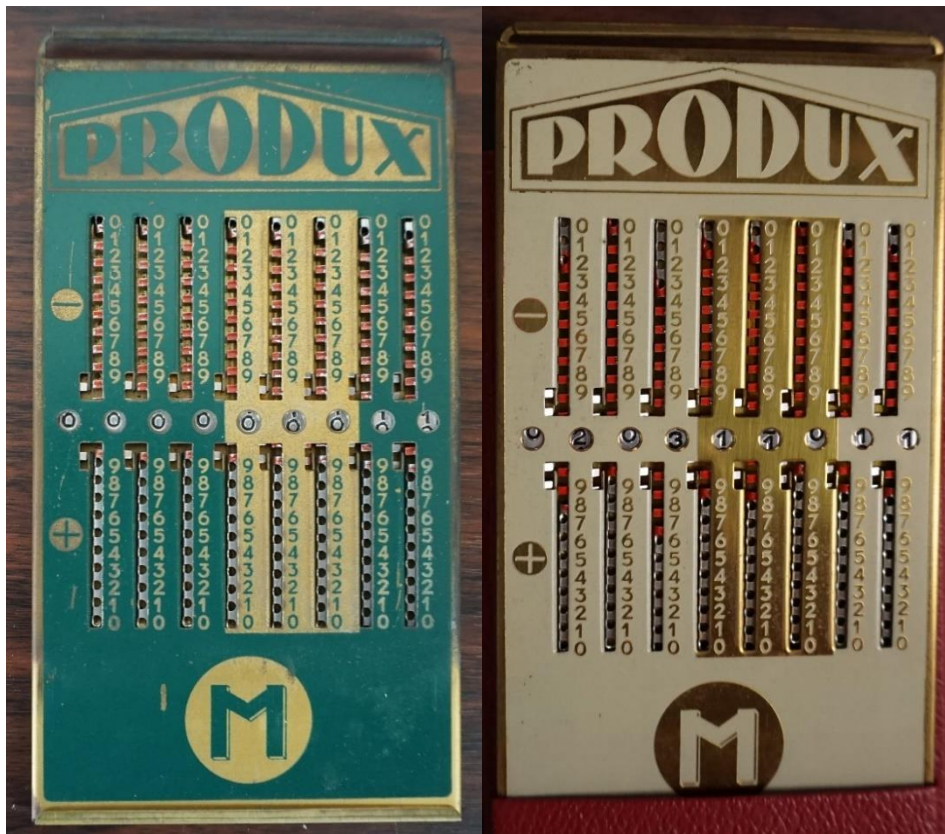
R175 PRODUX M mit Stifthalterung R371 PRODUX M mit Stifthalterung



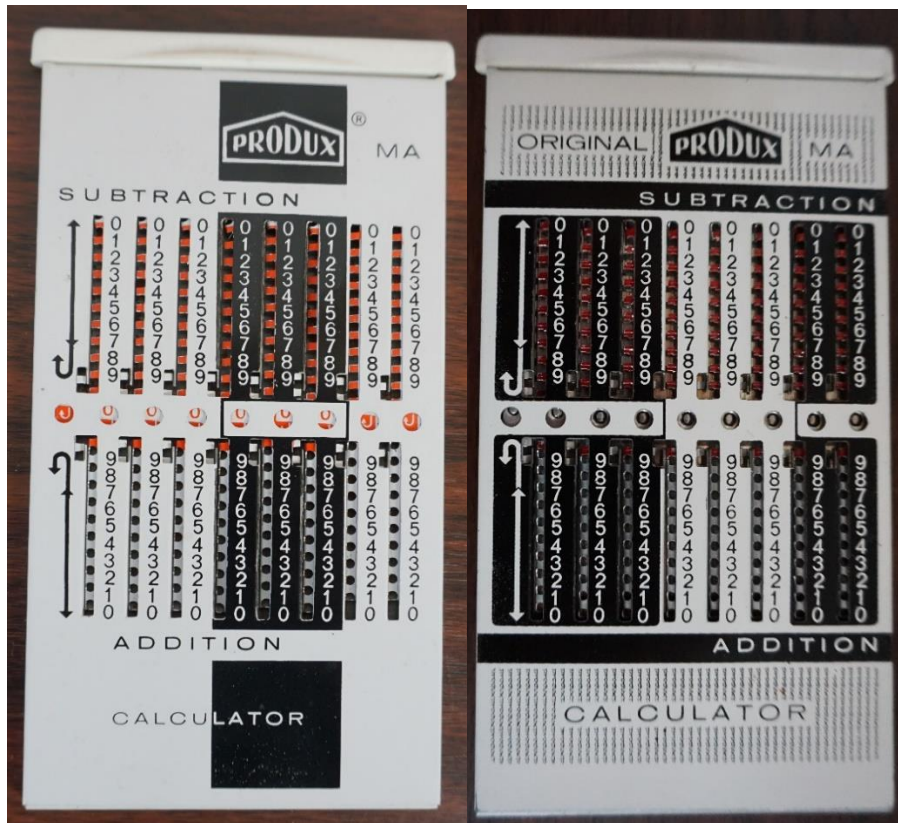
R775 PRODUX M ohne Stifthalterung



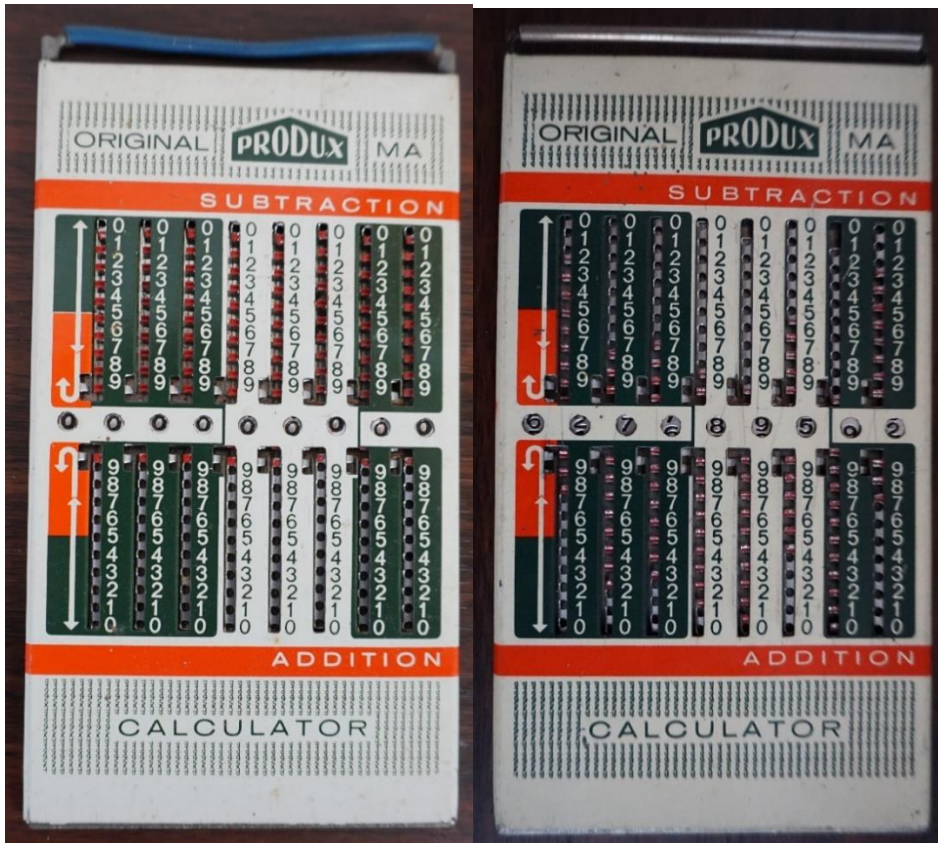
R436 PRODUX M R607 PRODUX M



R347 PRODUX MA R581 ORIGINAL PRODUX MA



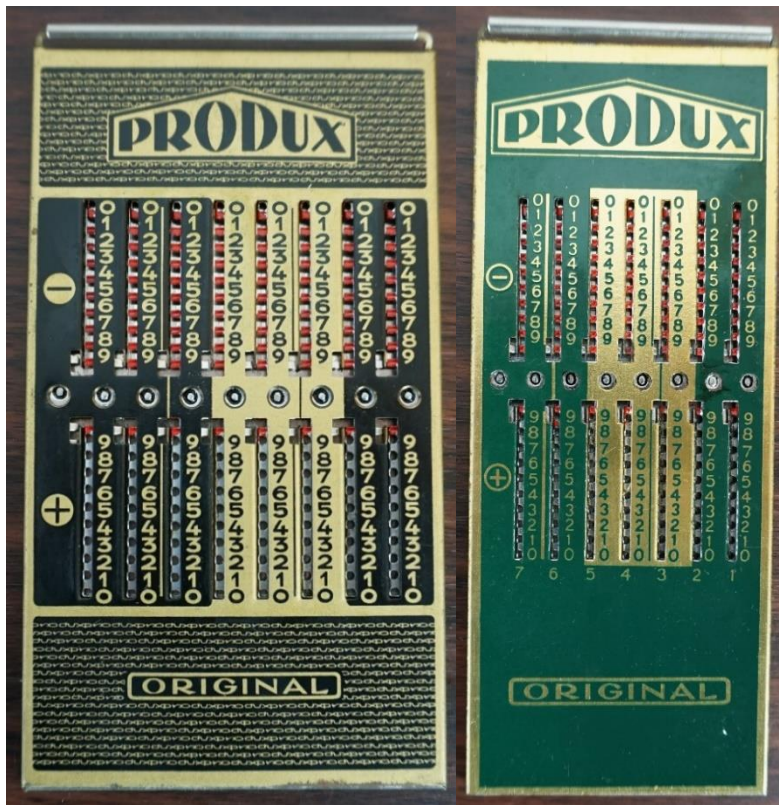
R009 ORIGINAL PRODUX MA Balken orange R578 ORIGINAL PRODUX MA Balken rot



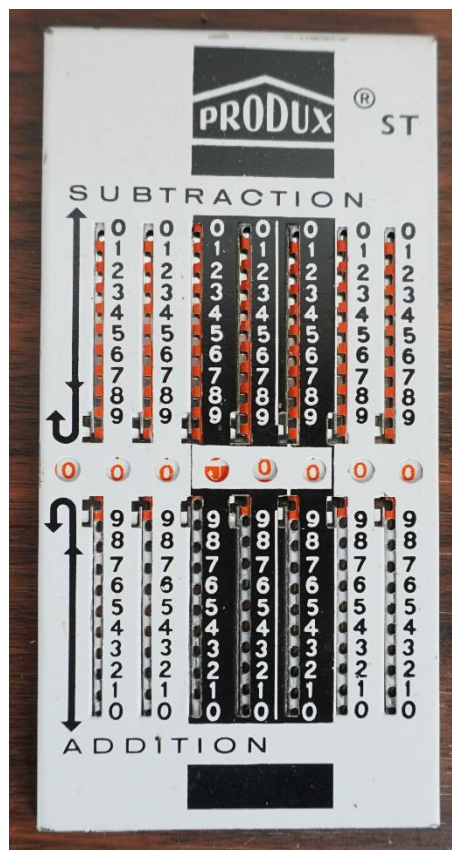
R413 PRODUX ORIGINAL (groß) R773 PRODUX ORIGINAL (groß)



R180 PRODUX ORIGINAL (groß) R297 PRODUX ORIGINAL (groß/schmal)



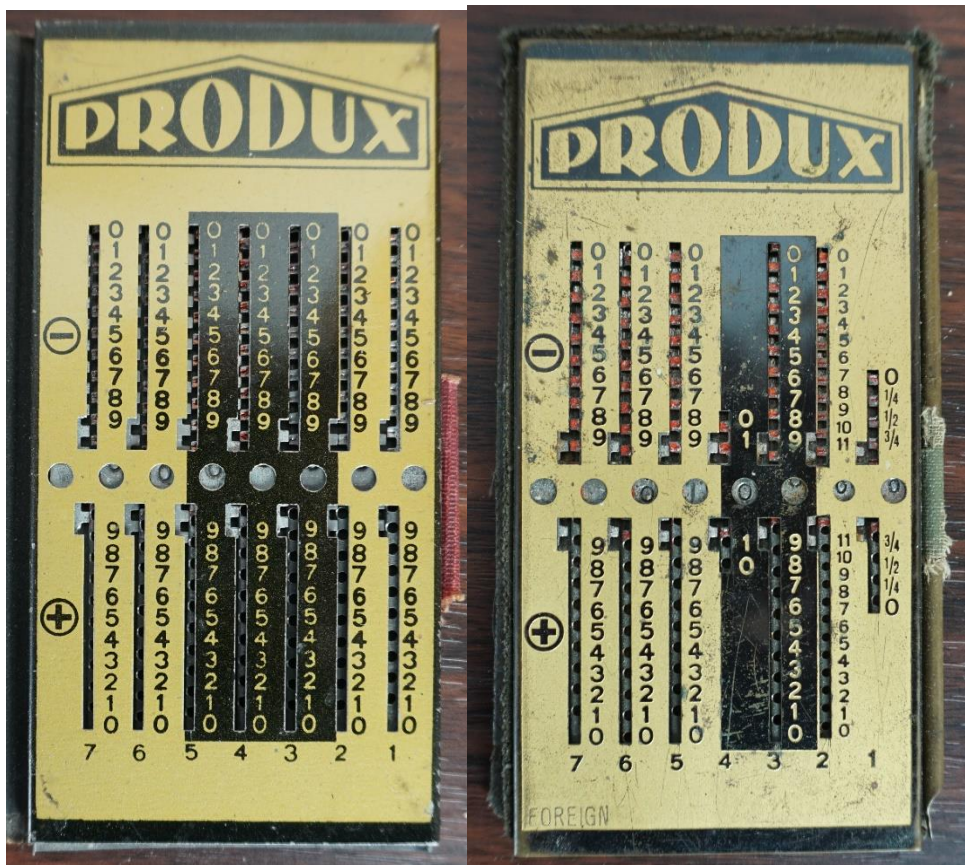
R155 PRODUX ST



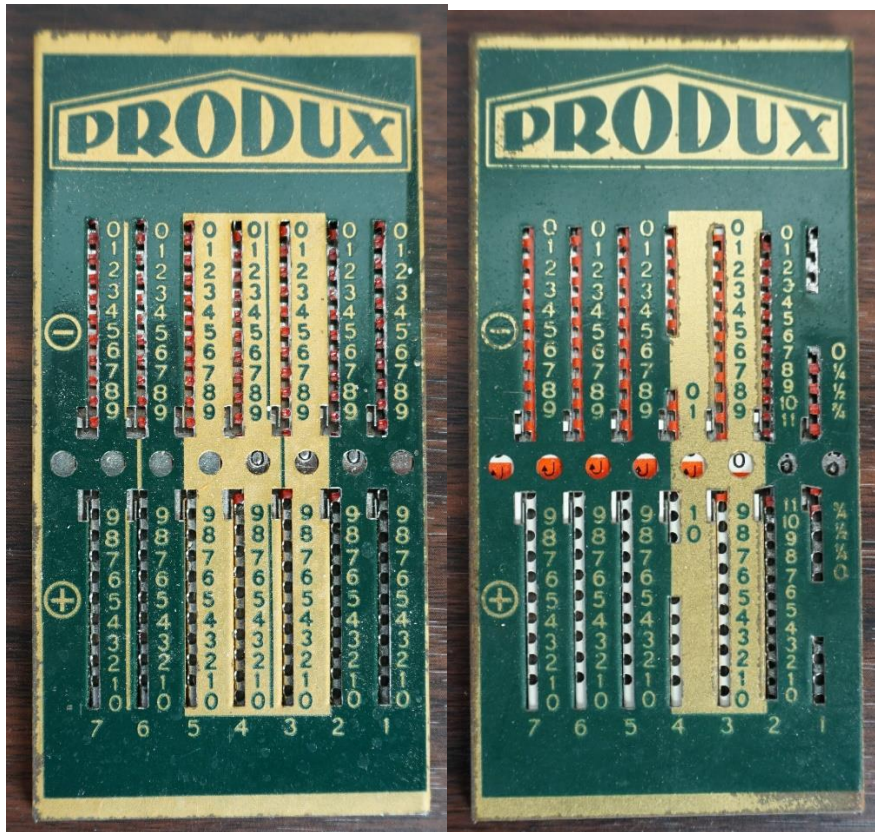
R205 PRODUX (klein) R769 PRODUX (klein) Made in Germany



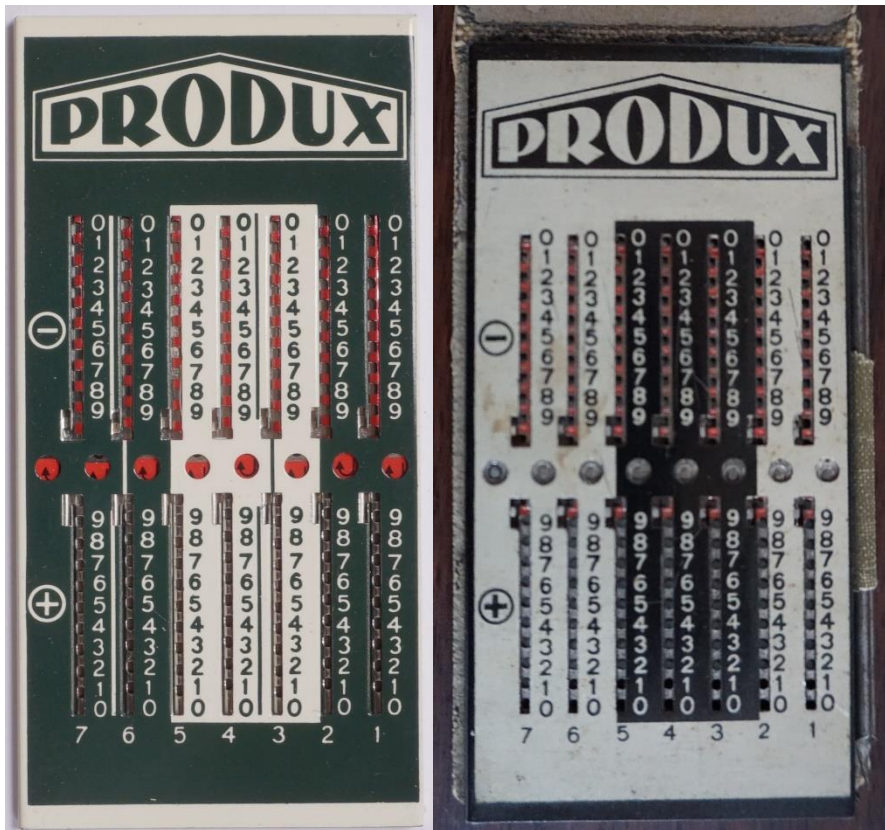
R123 PRODUX (klein) R158 PRODUX FOREIGN (klein)



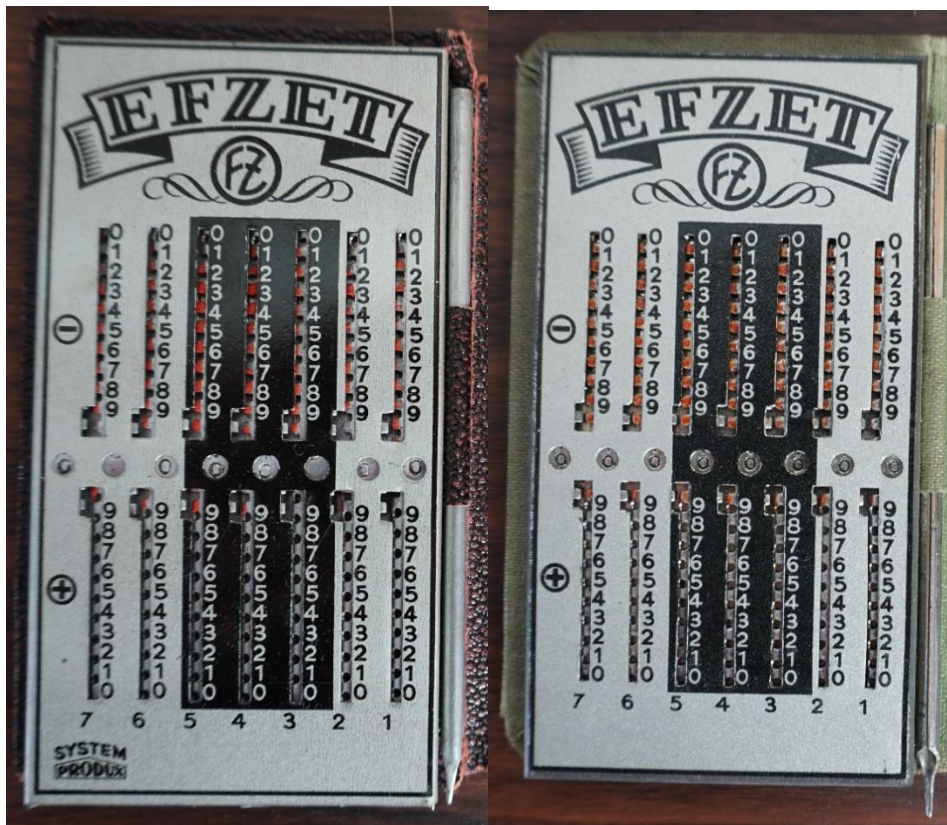
R166 PRODUX (klein) R344 PRODUX (klein)



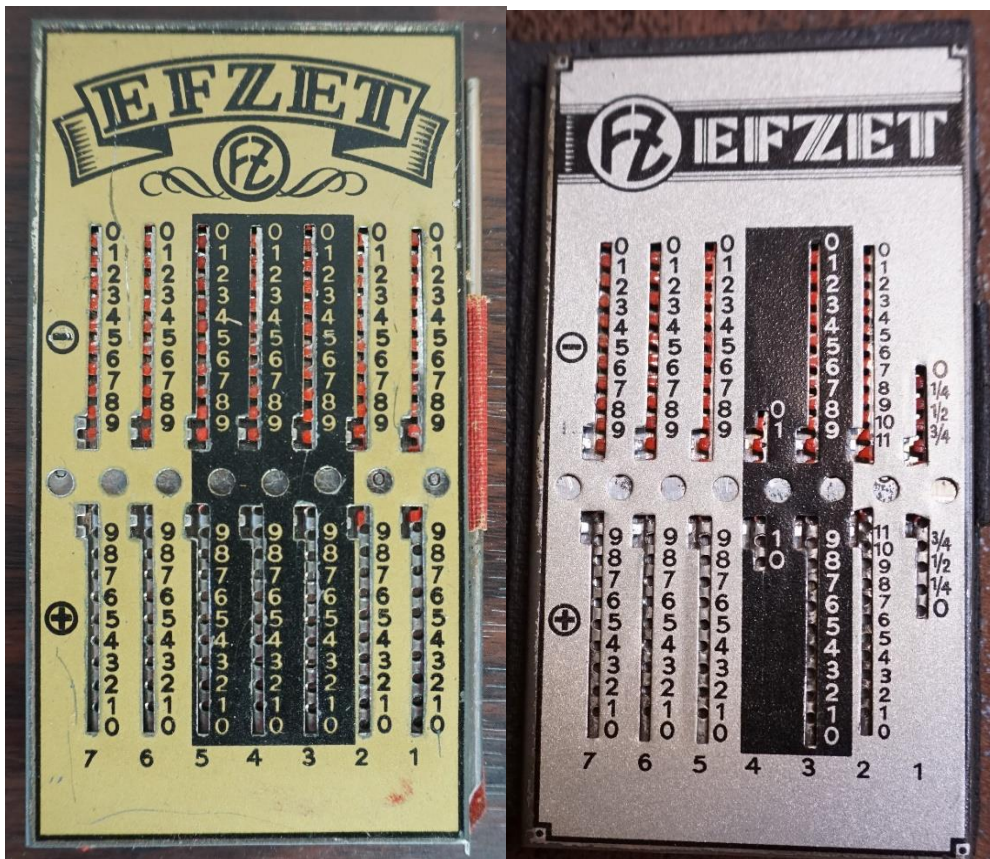
R881 PRODUX (klein) R579 PRODUX (klein)



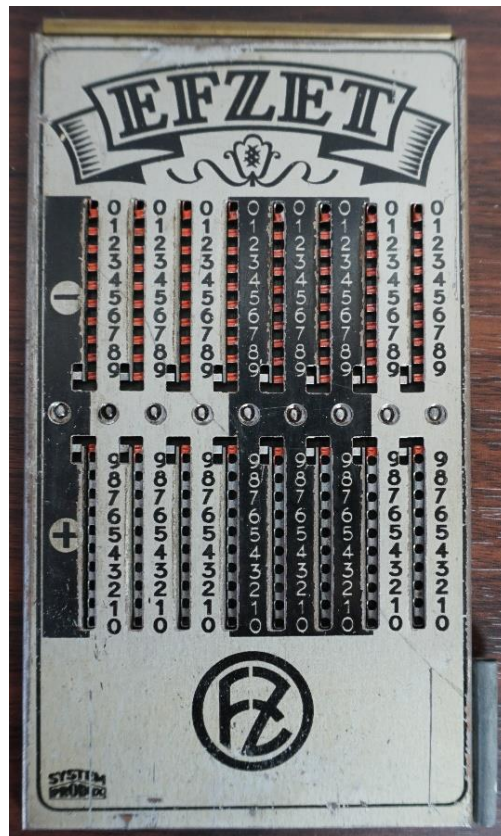
R420 EFZET (klein) R097 EFZET (klein)



R425 EFZET (klein) R614 EFZET (klein)



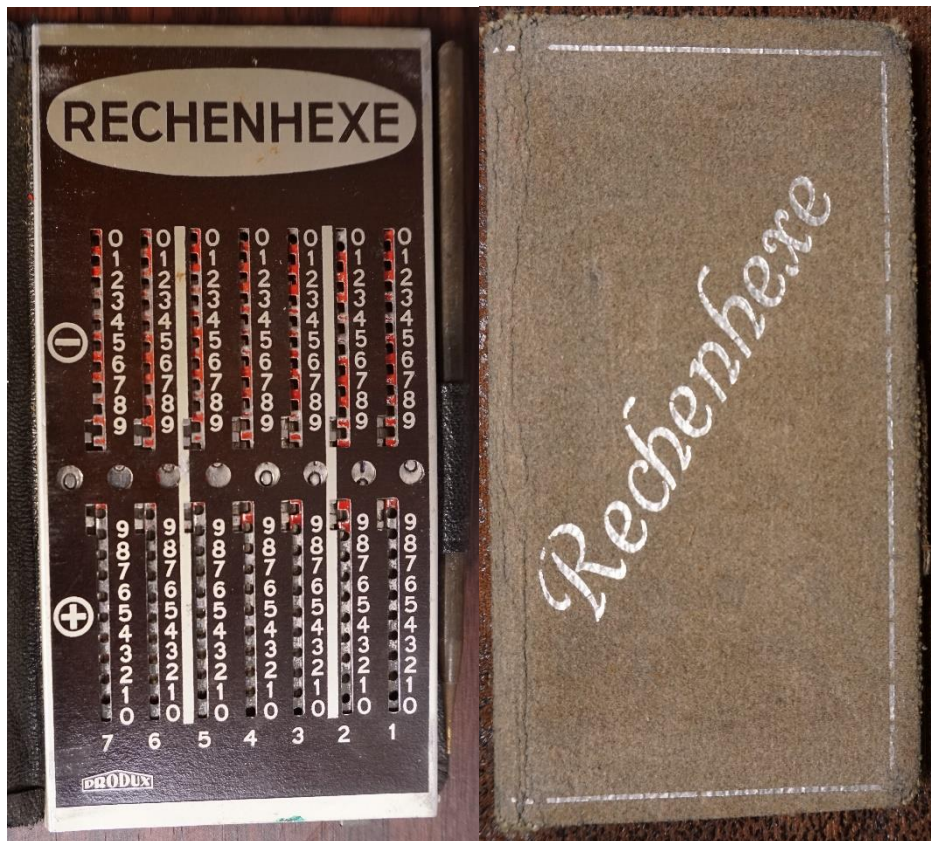
R418 EFZET (groß)



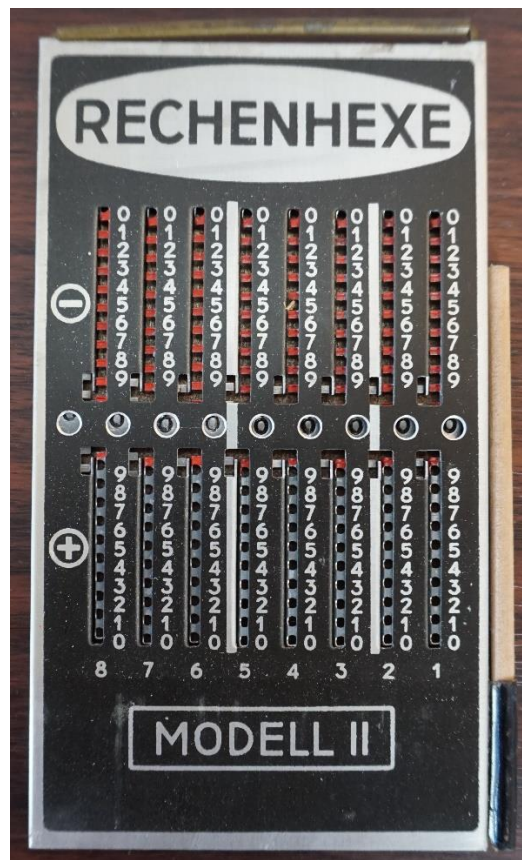
R332 RECHENHEX E MODELL I R005 RECHENHEX E MODELL I



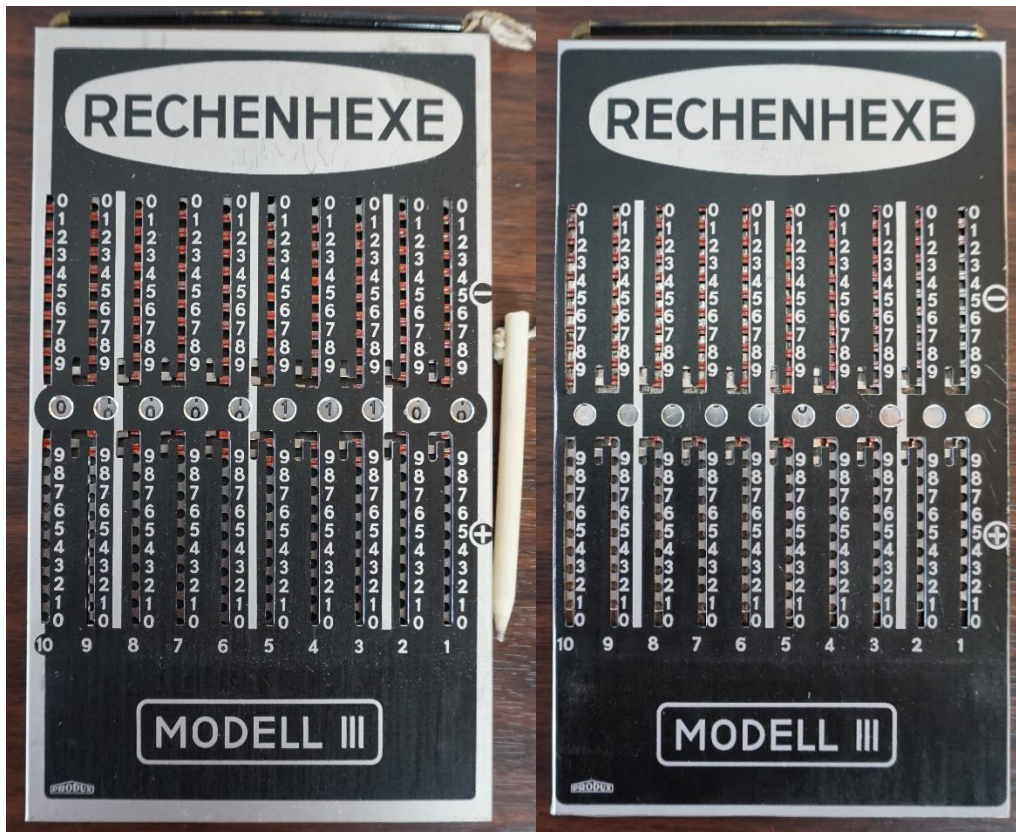
R534 RECHENHEXE (MODELL I) PRODUX



R271 RECHENHEXE MODELL II



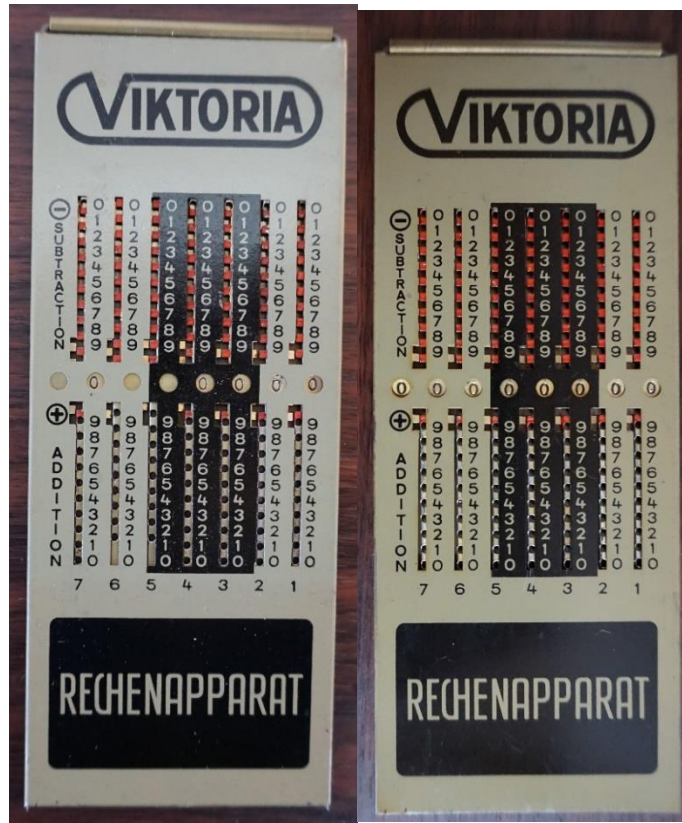
R334 RECHENHEXE MODELL III R352 RECHENHEXE MODELL III



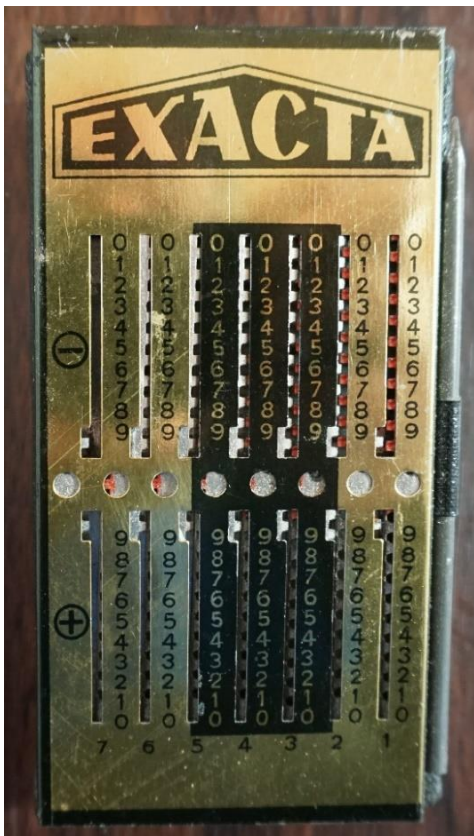
R873 FRITZ HEINECKE Werbung R157 VIKTORIA (klein)



R330 VIKTORIA RECHENAPPARAT R557 VIKTORIA RECHENAPPARAT



R301 EXACTA



CALCULADORA DE BOLSILLO MARCA
= EXACTA =
SUMA - RESTA - MULTIPLICA - DIVIDE

INSTRUCCIONES PARA SU USO
 Opere siempre con el estilite inclinado a la derecha al marcar los números y accionar las cremalleras.

Operación de SUMA

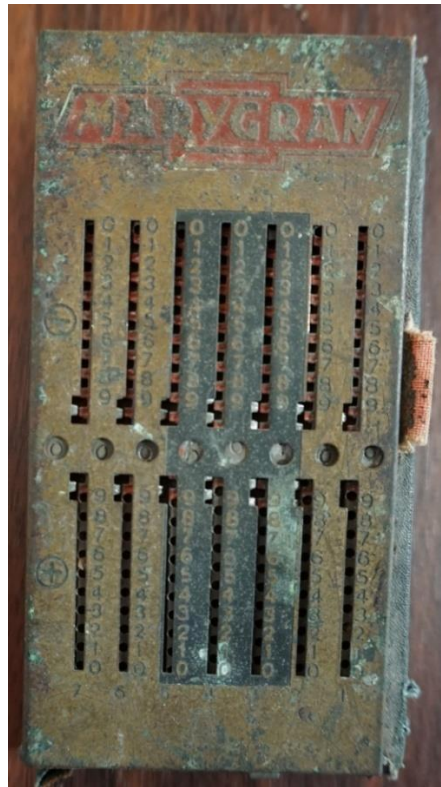
Para sumar, se utiliza la mitad inferior de la máquina que está señalada con el signo de (+).
 Antes de sumar, debe tenerse cuidado de que la máquina esté bien a -0 el cual debe aparecer en todas las ventanillas del totalizador.

Al dar comienzo a la suma, se introduce la punta del estilite en el agujero siempre a la IZQUIERDA de la columna correspondiente y en el número que se desea sumar, accionando hacia abajo hasta el final, tope A.

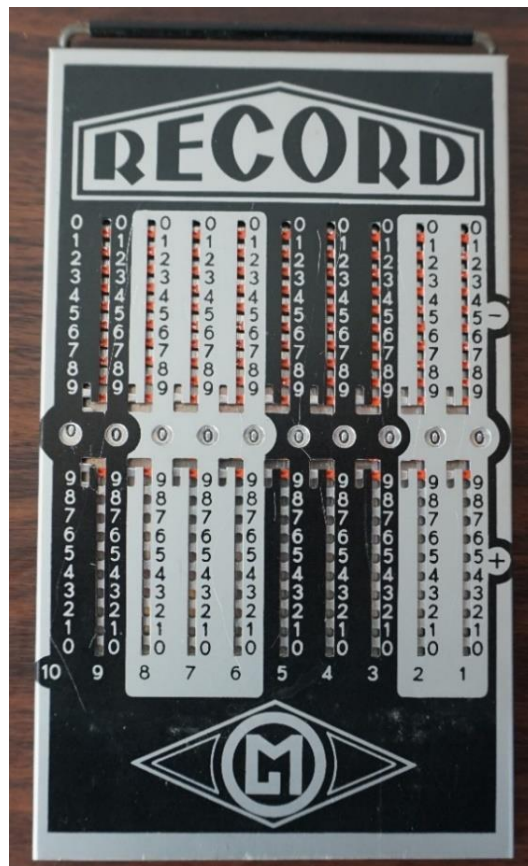
Cuando al introducir el estilite en el agujero este sea BLANCO, debe accionarse la cremallera SIEMPRE HACIA ABAJO HASTA EL FINAL, tope A. Cuando el estilite entre en la cremallera entre puntos ROJOS, debe accionarse la cremallera SIEMPRE HACIA ARRIBA DANDO LA VUELTA hasta el tope B.

Cuando al hacer la suma aparezca la ventanilla si-

R491 MARYGRAN



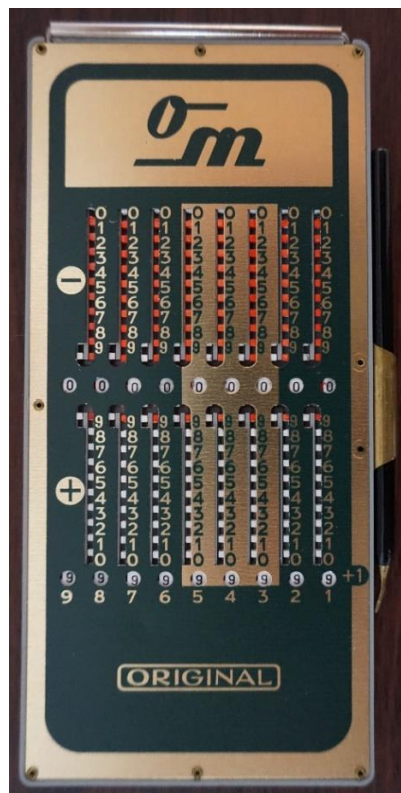
R096 RECORD Klammer um -+



R515 RECORD Änderung Rückstellbügel R539 RECORD

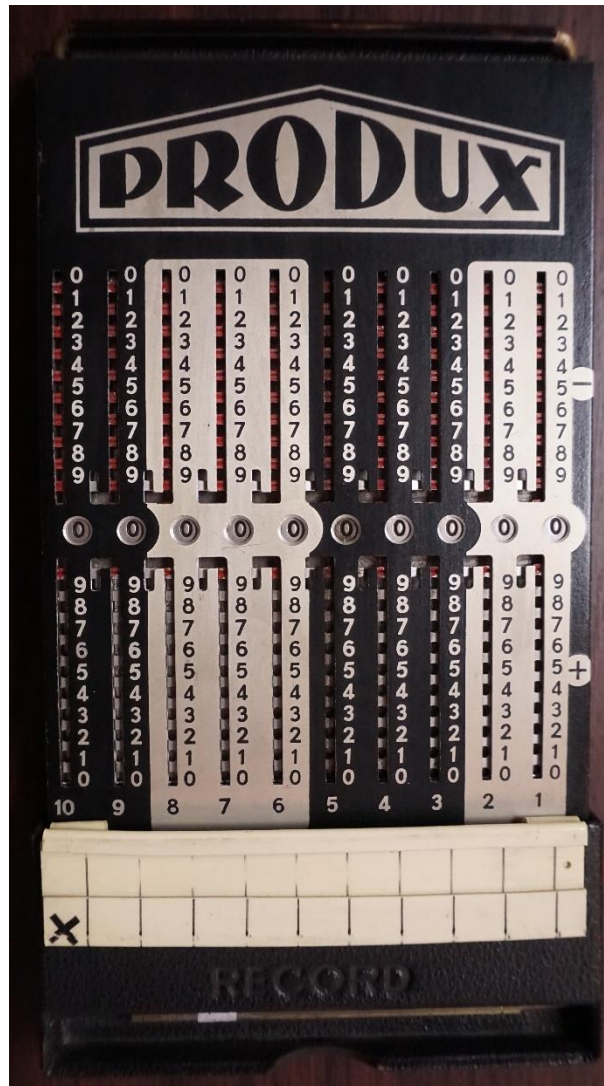


R303 Om



Hilfsmittel

R844 PRODUX RECORD mit Multiplizierhilfe



6. Deutschland weitere

Zahlenschieber Übersicht Deutschland weitere

Justin Wilhelm Bamberger hatte 1902 die Firma Export- und Importgeschäft für amerikanische Bureaueinrichtungen gegründet. Mit Sicherheit kannte er The Locke Adder und entwarf kurze Zeit später den Universal.

Universal

Omega

Hersteller war die Firma Mercedes, Mehlis. Im Jahre 1912 wurde das Patent erteilt. Im Katalog Gebr. Wichmann von 1913, wurde der Zahlenschieber unter der Katalognummer 1944 für 12 M. angeboten. Bei Zocher, Kontorbedarf Jahr 1915 ist ein Verkaufspreis von 18 Mk. genannt. Die Darstellung des Zahlenschiebers ist unterschiedlich, mit und ohne D.R.P. Der Trick wurde auch mit der Währung pound sterling angeboten.

TRICK

Vorgänger von ProCalculo!

+ - x

Produziert in den 1920er

ORIGINAL „UNIC“

Hersteller Heinrich Voß, Konstrukteur Robert Hüber, Berlin ca 1930

ADISUMA

SALDA

Hersteller Addi GmbH, Hannover ca 1925

SUMMAX

Taschen-Rechen-Maschine, Hersteller H.W. Ebmeyer, Leipzig ab 1924/25 bis in 1930er

Tarema

ADNOMA

Produziert Anfang der 1930, sehr aufwendige Konstruktion

AD-ABASUB

Von ABA Apparatebau Ges. m.b.H. ca 1923 produziert. Es gab einen Rechtsstreit mit ADDIATOR.

Plu-Mi

Mit unserer Genehmigung u. Hilfe hergestellt. Info auf einem Briefumschlag der Firma ADDIATOR.

Zum Kalorien rechnen, von der Firma IWA produziert mit einem Stift von ADDIATOR

Die Erfindung ist vermutlich die letzte Neukonstruktion eines Zahlenschiebers

Kalorimeter

Rechner mit Plastik-Rückenteil ähnlich Magic Brain, jedoch mit abweichender Größe. Made in Germany. Wenn man Wizard R585 mit R196 W Calculator oder Wizard R275 mit R383 X-Acta vergleicht, so kann man annehmen, dass alle vom gleichen Produzenten stammen. Hersteller sind die Wizard Werke aus Bonn. Diese Zahlenschieber waren Billigprodukte und so liegt der Schluss nahe, dass später eine Produktionsverlagerung nach Japan und Hong Kong stattfand, da hier die Ähnlichkeit sehr auffällig ist.

Addi

Bogene

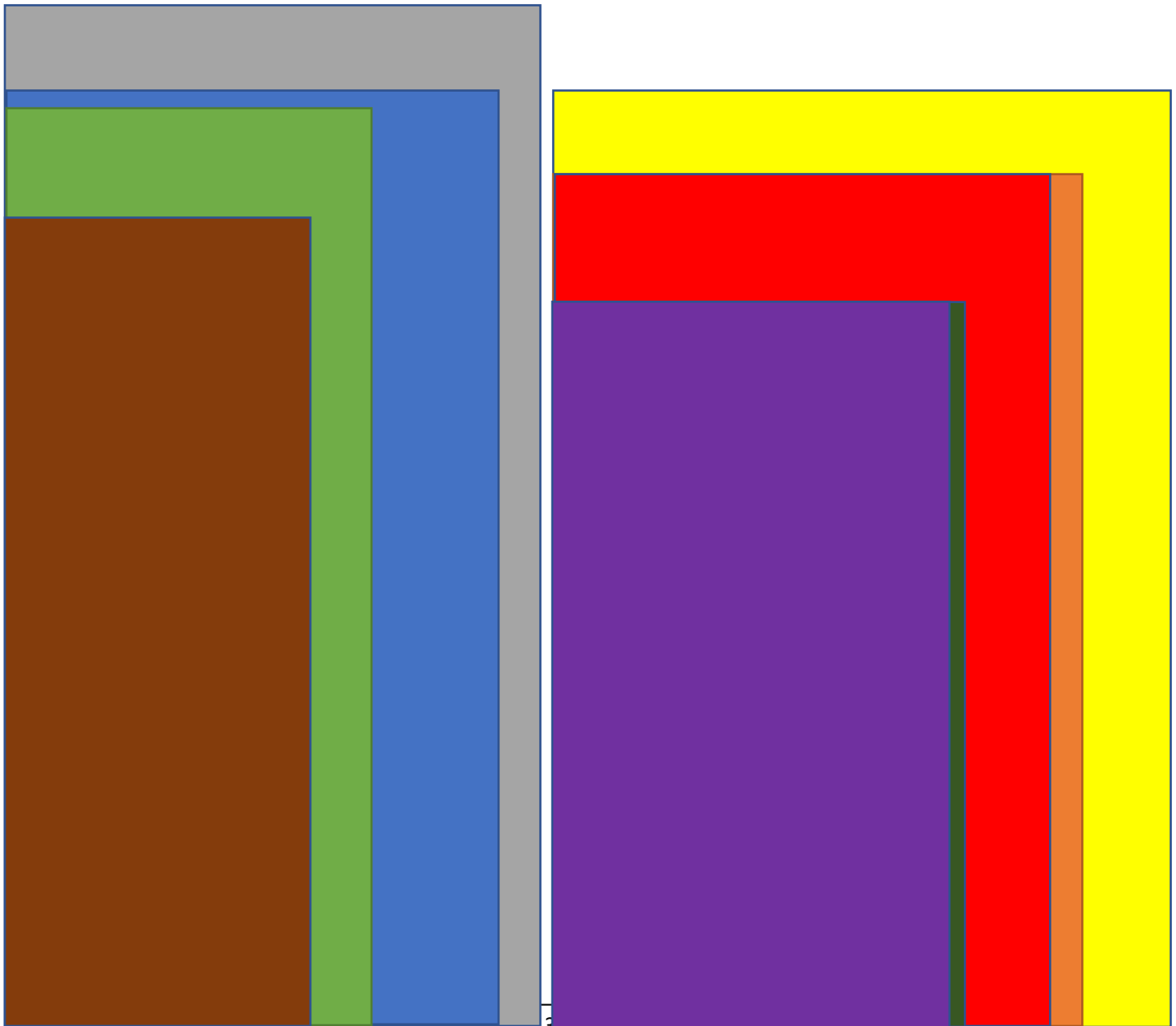
PIC GERMAN CALCULATOR

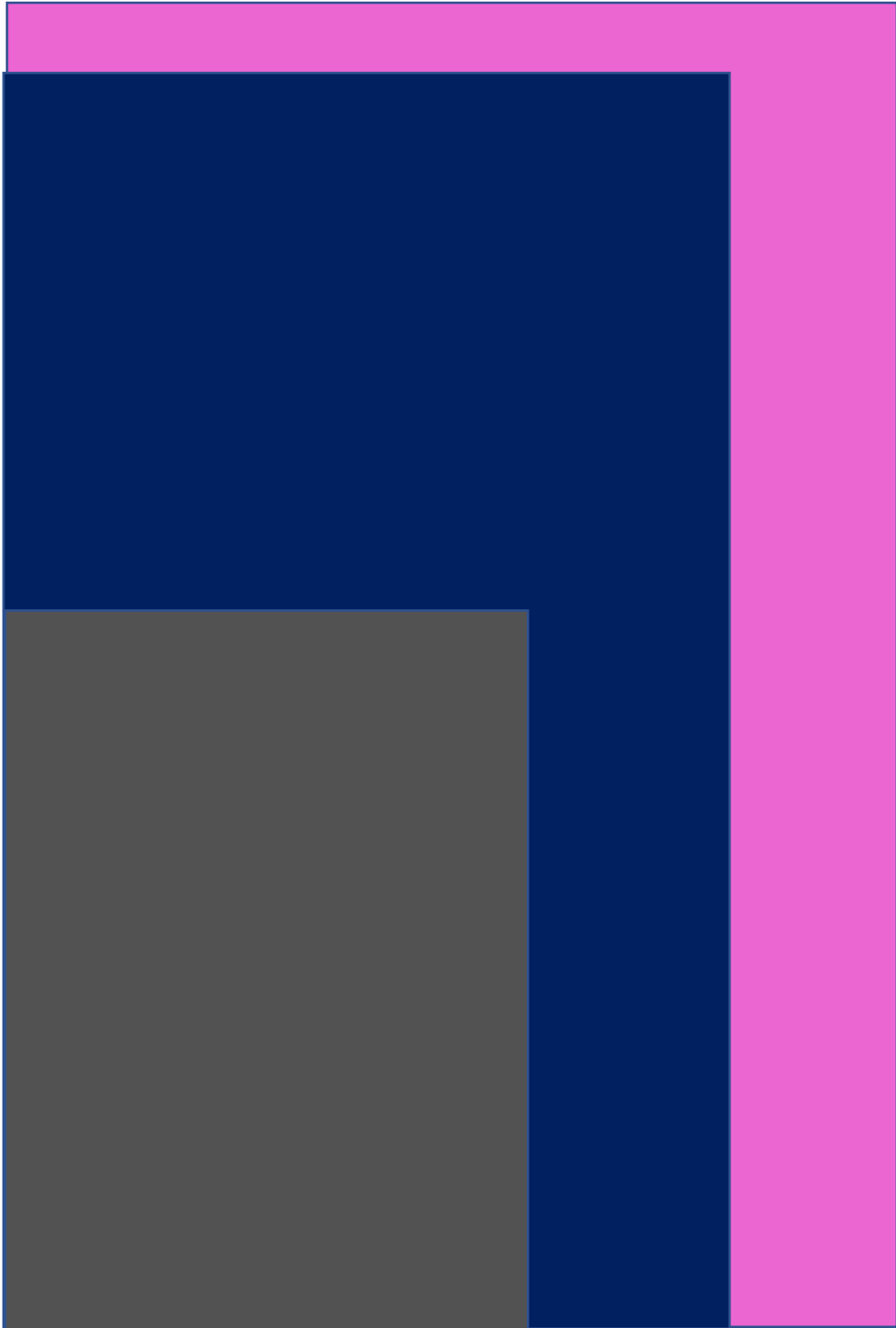
W CALCULATOR

WIZARD

X-ACTA

Schablonen Deutschland weitere Für Einzelstücke habe ich keine Schablone erstellt





Grau 8,9 cm x 17 cm

TAREMA

Hellblau 8,2 cm x 15,4 cm

TRICK

Grün 6,1 cm x 15,1 cm

Kalorimeter

Braun 5,1 cm x 13,3 cm

ORIGINAL „UNIC“

Gelb 10,2 cm x 15,4 cm

SUMMAX

Orange 8,7 cm x 14 cm

PIC GERMAN CALCULATOR

W CALCULATOR

Rot 8,2 cm x 14 cm

Addi

Bogene

W-CALCULATOR

WIZARD

X-ACTA

Dunkelgrün 6,8 cm x 12 cm

+x

Lila 6,6 cm x 12 cm

ADISUMA

SALDA

Dunkelblau 11 cm x 19 cm

ADNOMA

Dunkelgrau 8 cm x 10,9 cm

ECCO

Rosa 13,5 cm x 20 cm

AD-ABASUB

Ohne Schema

Bamberger Omega 11,5 cm x 39,2 cm

Bamberger Universal 11,3 cm x 38,8 cm

Einzelstücke

Plu-Mi 8,3 cm x 22,6 cm

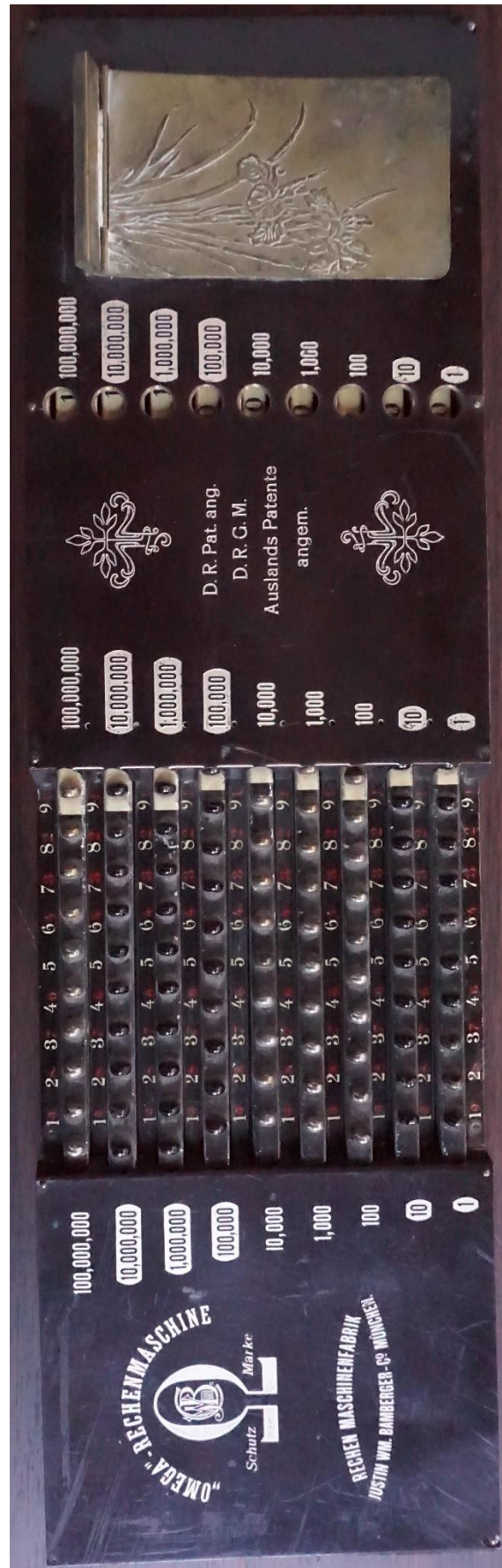
R831 Bamberger Universal



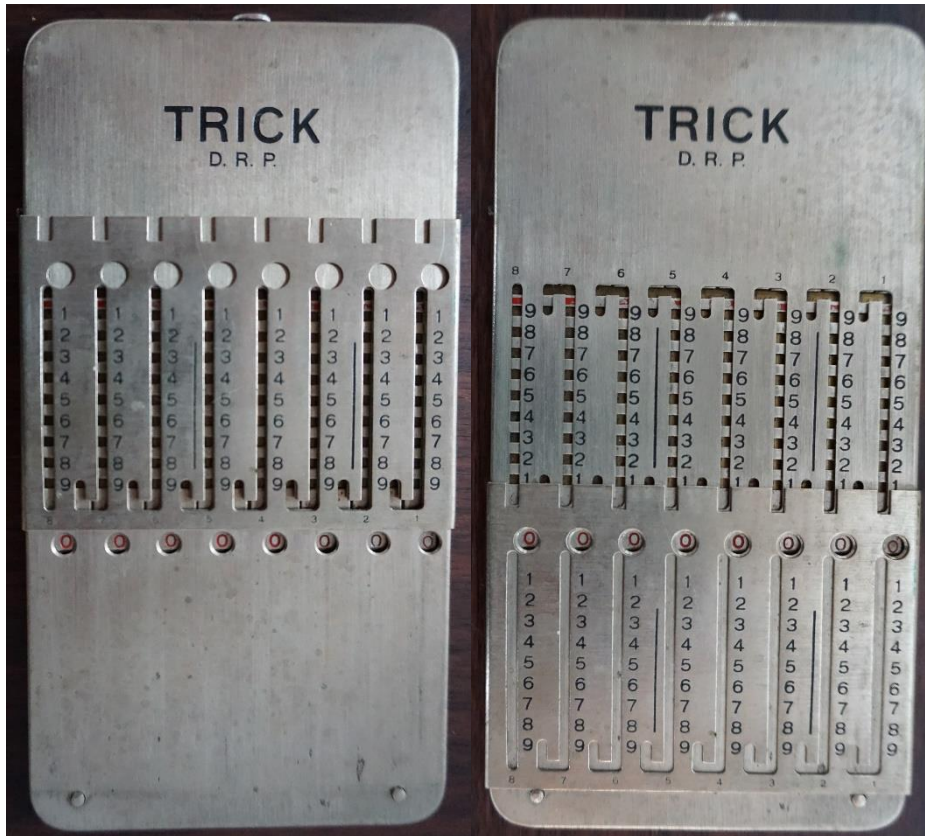
Vergleich R831 Bamberger Universal mit R505 The LOCKE ADDER



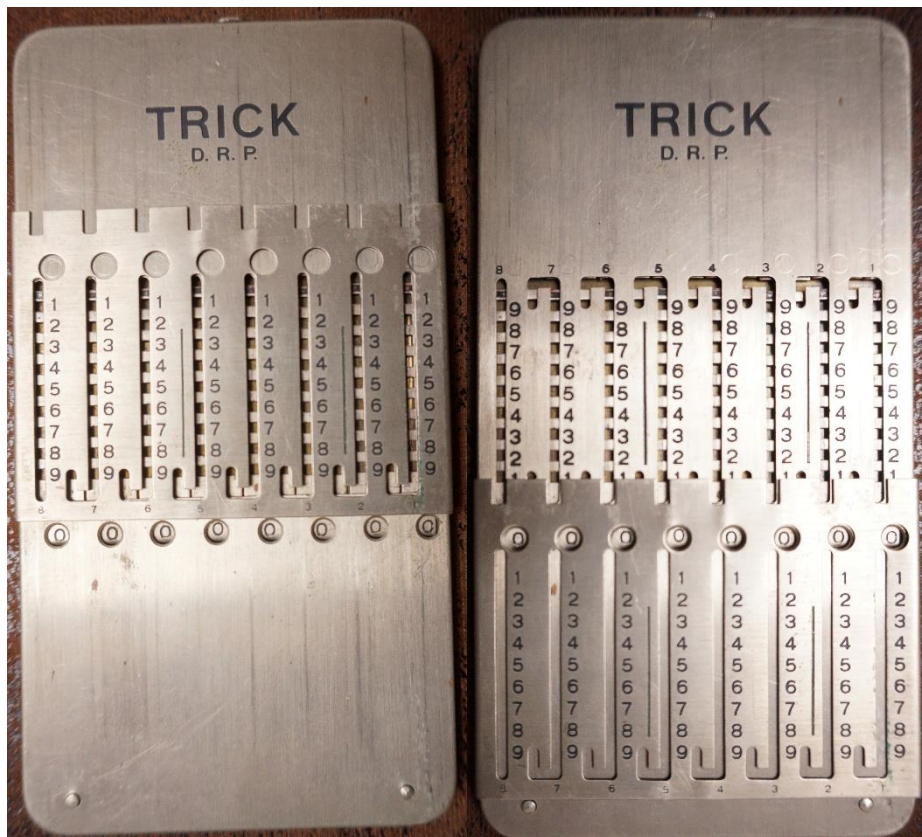
R830 Bamberger Omega



R365 TRICK Ergebnis rot



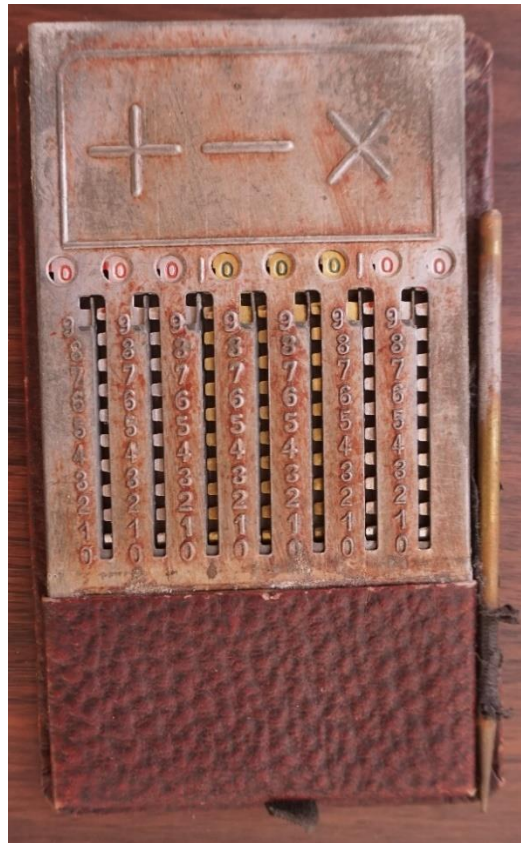
R859 TRICK Ergebnis schwarz



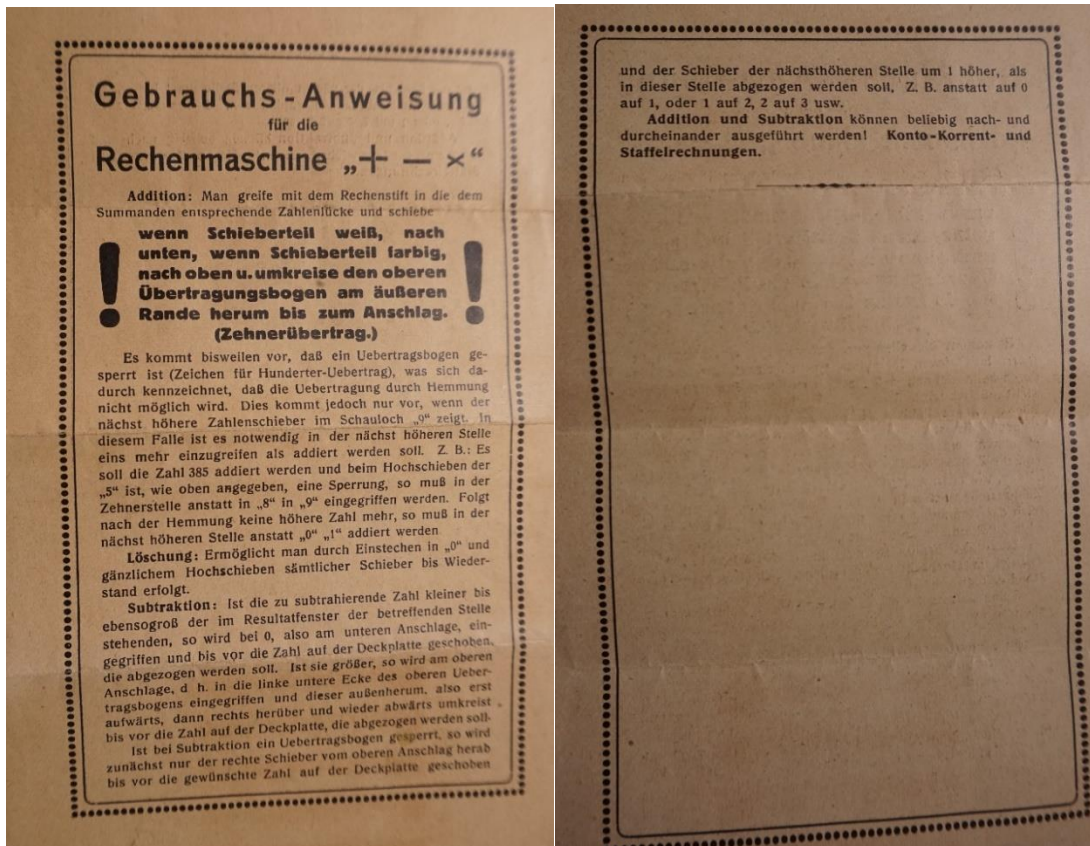
R774 TRICK rechts Rückseite / unten Vergrößerung der Vorderseite



R535 +-x



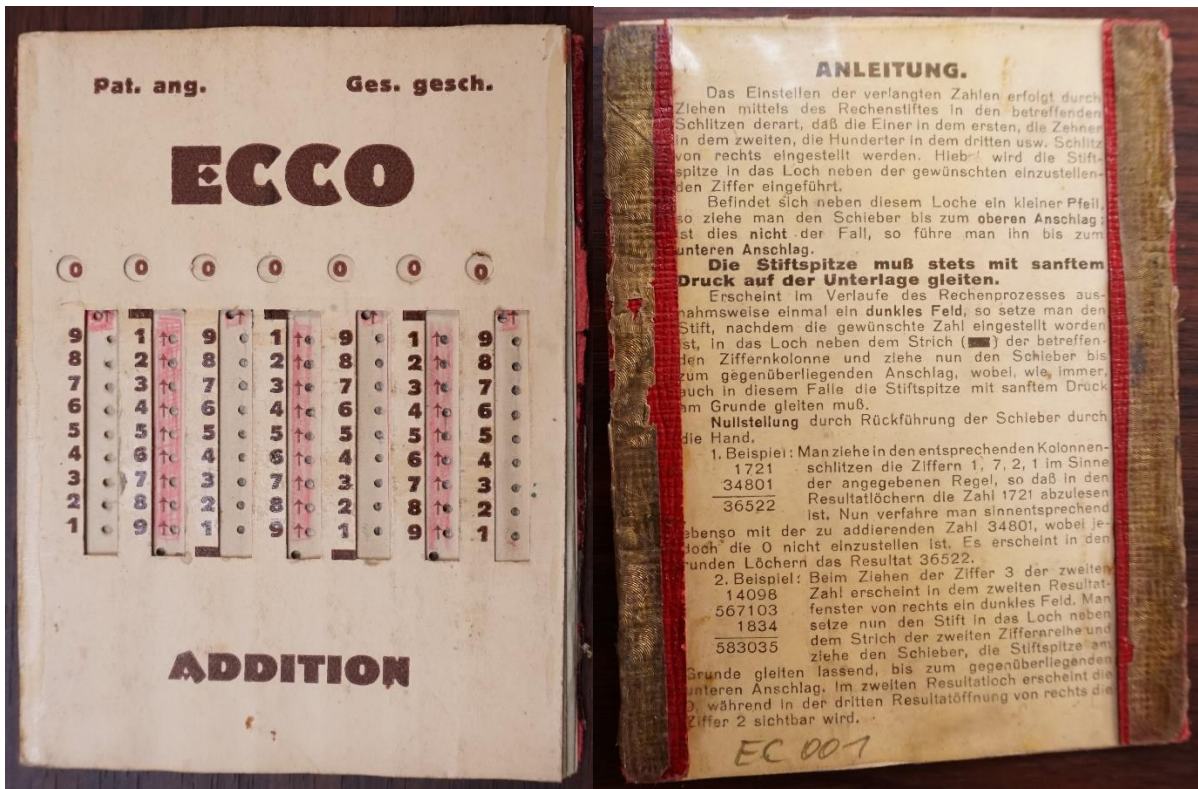
R535 +-x Dokumente



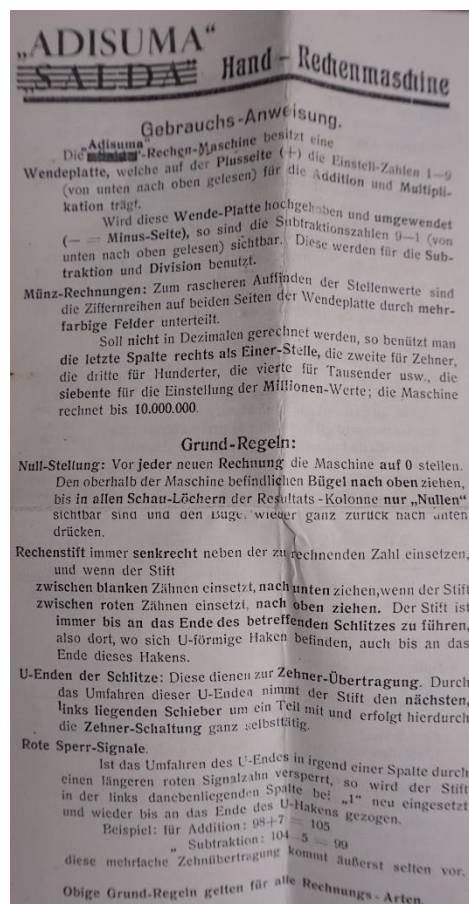
R318 ORIGINAL „UNIC“



R772 ecco



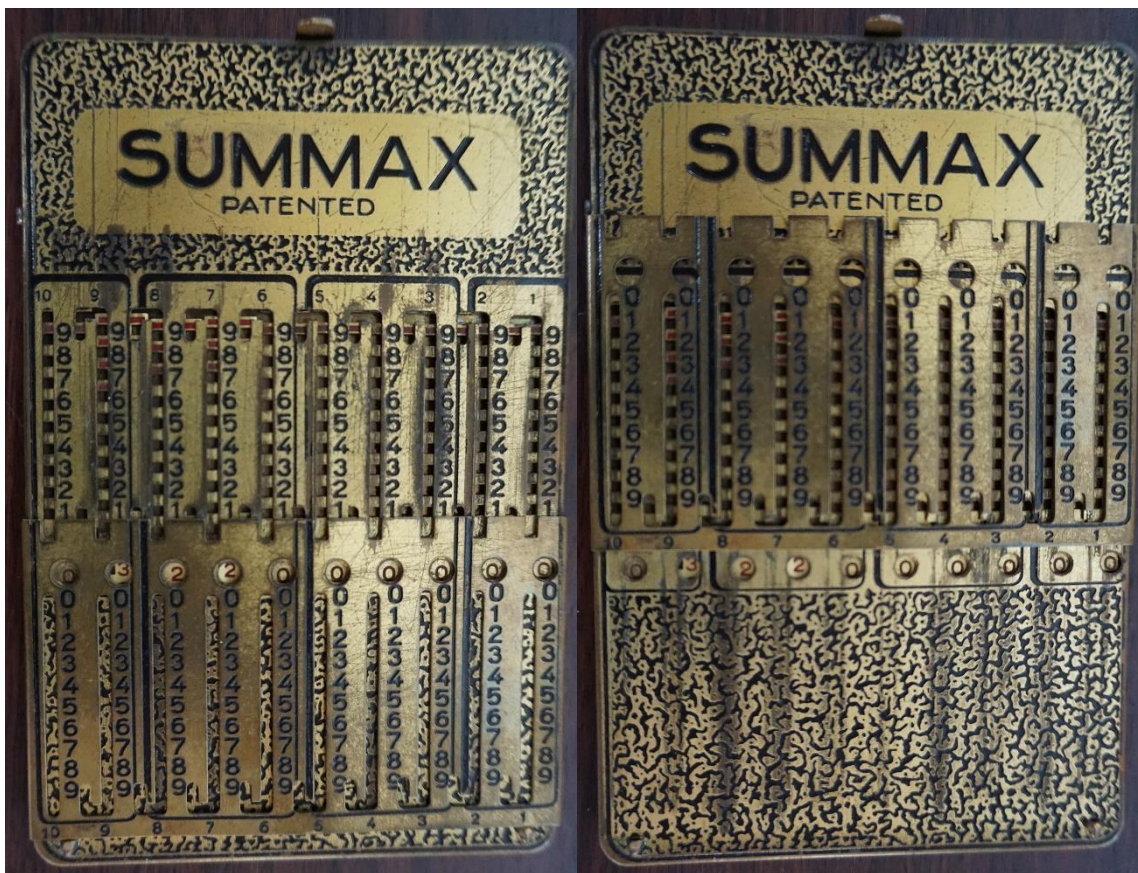
R382 ADISUMA



R245 SALDA



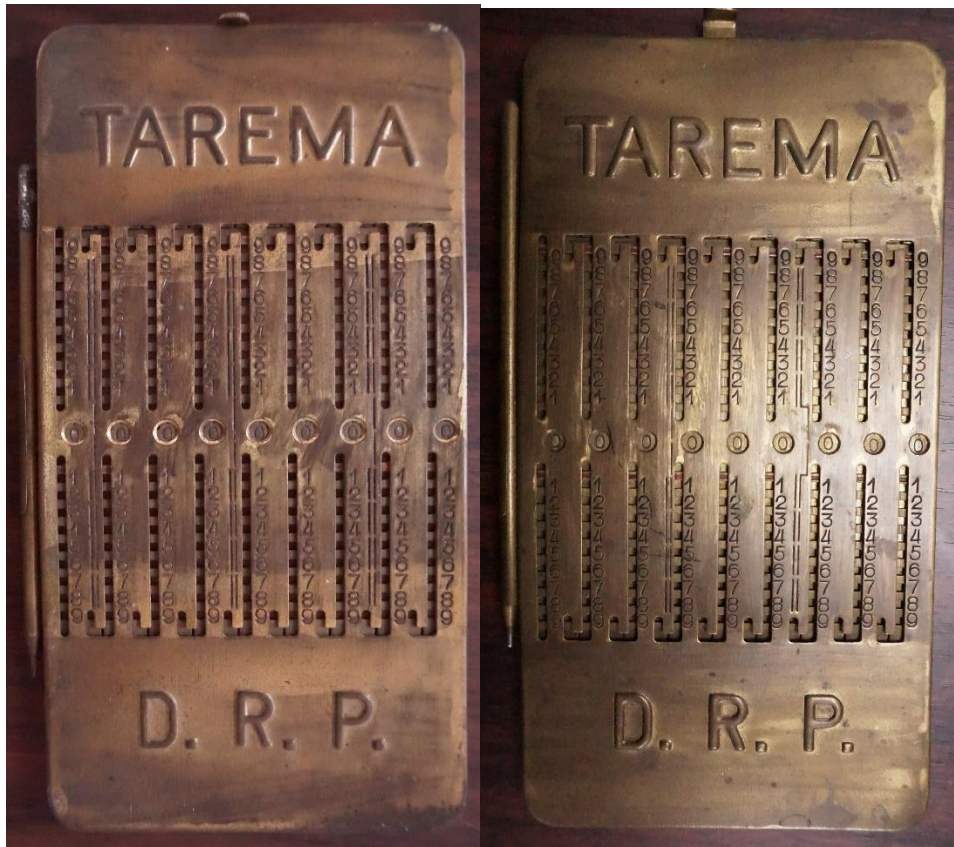
R408 SUMMAX



R328 SUMMAX



R530 Tarema D.R.P. 1/3/3/2 R496 Tarema D.R.P. 3/3/3



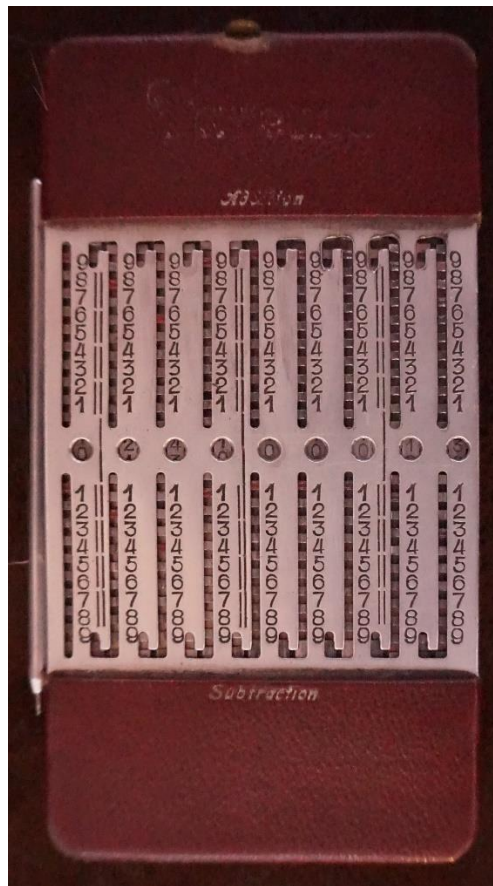
R771 Tarema D.R.P. 3/3/3 Achtung Ergebnisdarstellung Mitte R536 Tarema mit Raute



R237 Tarema zwei waagerechte Linien im unteren Bereich (hier abgedeckt) R380 Tarema Pfund Sterling



R512 Tarema alu



R272 Kalorimeter Mit einem ADDIATOR-Stift ausgestattet



Gebrauchsanleitung

Gebrauchsanleitung

Mit Ihrem Kalorienzähler sind Sie in der Lage, Ihren täglichen Verbrauch an Nahrungsmitteln in Form von Kalorieneinheiten auf Ihren persönlichen Bedarf festzulegen. Eine Kontrolle über die zu sich genommenen Kalorien war bis jetzt nur möglich, wenn eine Kalorientabelle, Papier und Schreibstift zur Hand waren, was sich auf Reisen und im Beruf als sehr umständlich oder als nicht durchführbar erwies. Dieser Kalorienzähler soll Ihnen nun die Möglichkeit geben, in müheloser Art den Kalorienwert der aufgenommenen Nahrungsmittel, welchen Sie aus der Tabelle ablesen und auf den Zähler übertragen, nach Ablauf eines Tages zu kontrollieren. Mittels eines Beispiels möchte ich Ihnen die Handhabung des Kalorienzählers erläutern: Angenommen Sie würden zu sich nehmen:

100 g Lachsschinken, 50 g Knäckebrot, 100 g rote Beete. Nach der Kalorientabelle finden Sie unter Lachsschinken die Zahl 140. Nun nehmen Sie Ihren Stift, welcher neben dem Kalorienzähler in der Mappe eingesteckt ist und beginnen unter der Zehnerstelle, indem Sie bei dem eingestanzten Loch neben der 4 den Läufer nach unten bis zum Anschlag durchschieben; in der gleichen Weise dann die 1. Die aufgedruckten Zahlen unter dem Läufer entsprechen genau dem einzustellenden Zahlenwert, nämlich Einer-, Zehner-, Hunderter- und Tausender-Werte. In unserem Beispiel kommen nun 50 g Knäckebrot mit 191 Kalorien zur Einstellung, Sie beginnen mit der Einerstelle, d. h. Sie ziehen die 1 bis zum Anschlag nach unten, dann die 9 auf der Zehnerskala und nun werden Sie feststellen,

daß nur noch 6 Werte eingestellt werden können. Wenn Sie diese 6 Werte nach unten gezogen haben, sehen Sie auf Ihrer Summenskala, welche über dem einzustellenden Wert ist, einen Pfeil nach links. Das bedeutet, daß Sie auf der Hunderterskala einen Wert einstecken müssen und nach unten ziehen. Nach dieser Tätigkeit bringen Sie die Zehnerskala nach oben in die Ausgangsstellung, daß auf Ihrer Summenskala „0“ erscheint und nun müssen Sie die fehlenden 3 Stellen auf der Zehnerskala erneut nach unten bis zum Anschlag durchziehen. Somit haben Sie die zweite Stelle, bestehend aus 6 + 3 addiert und können nun den Hunderterwert um einen weiteren Punkt nach unten ziehen. Als letztes wären nun rote Beete mit 29 Kalorien einzustellen. Sie beginnen wieder mit der Einer-skala. Hierbei verfahren Sie genau wie vorher bei der Zehnerskala angegeben.

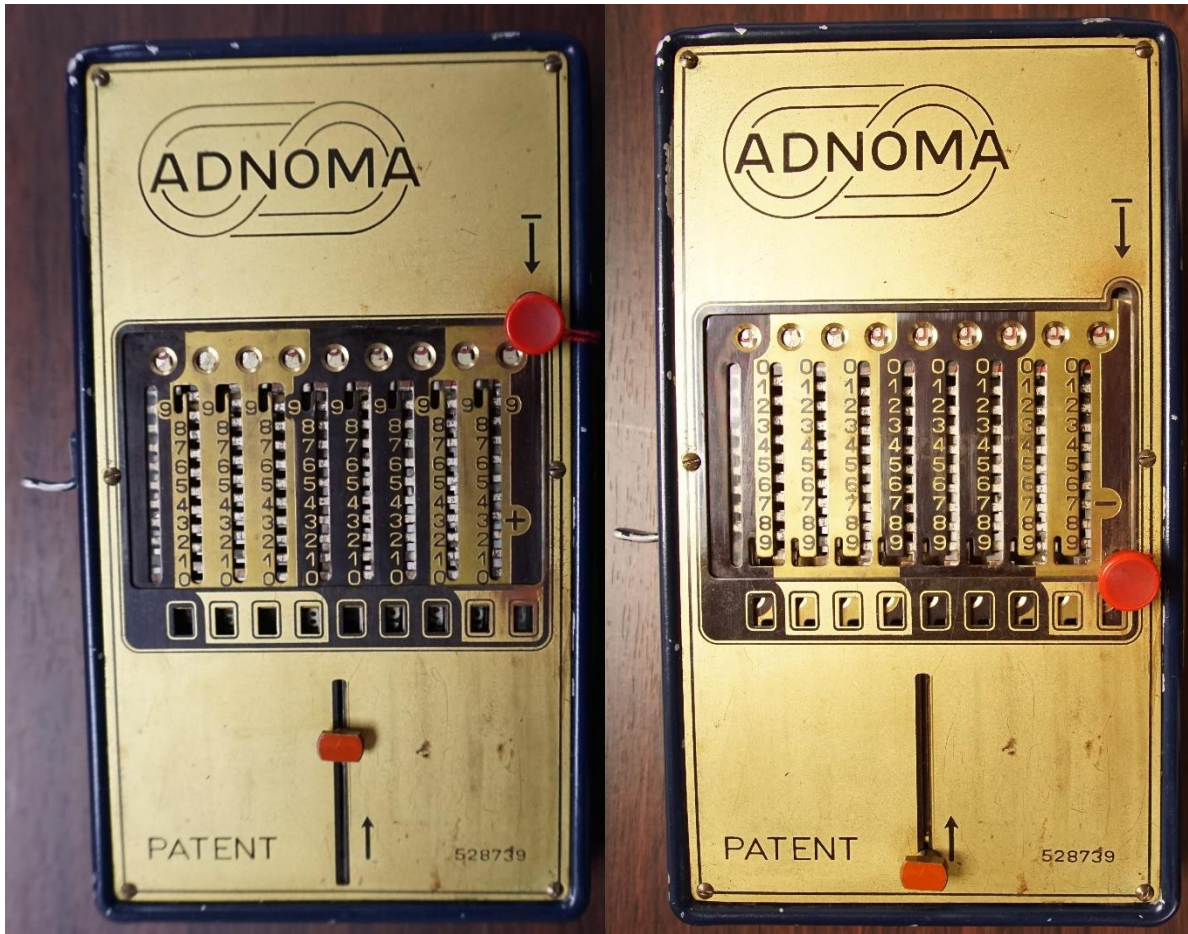
Wenn Sie nun den Wert in der Summenskala kontrollieren, dann muß bei Ihnen die Zahl 360 sichtbar sein. Anhand dieses ermittelten Wertes können Sie nun persönlich feststellen, bei welcher eingenommenen Kalorienzahl Sie zunehmen, Ihr Gewicht halten oder abnehmen. Damit sind Sie in der glücklichen Lage, individuell Ihren Kalorienbedarf festzulegen.

Ich hoffe, daß Sie mit Hilfe Ihres Kalorimeters Ihre Traumfigur erreichen, behalten und wiedererlangen und wünsche Ihnen dazu viel Erfolg.

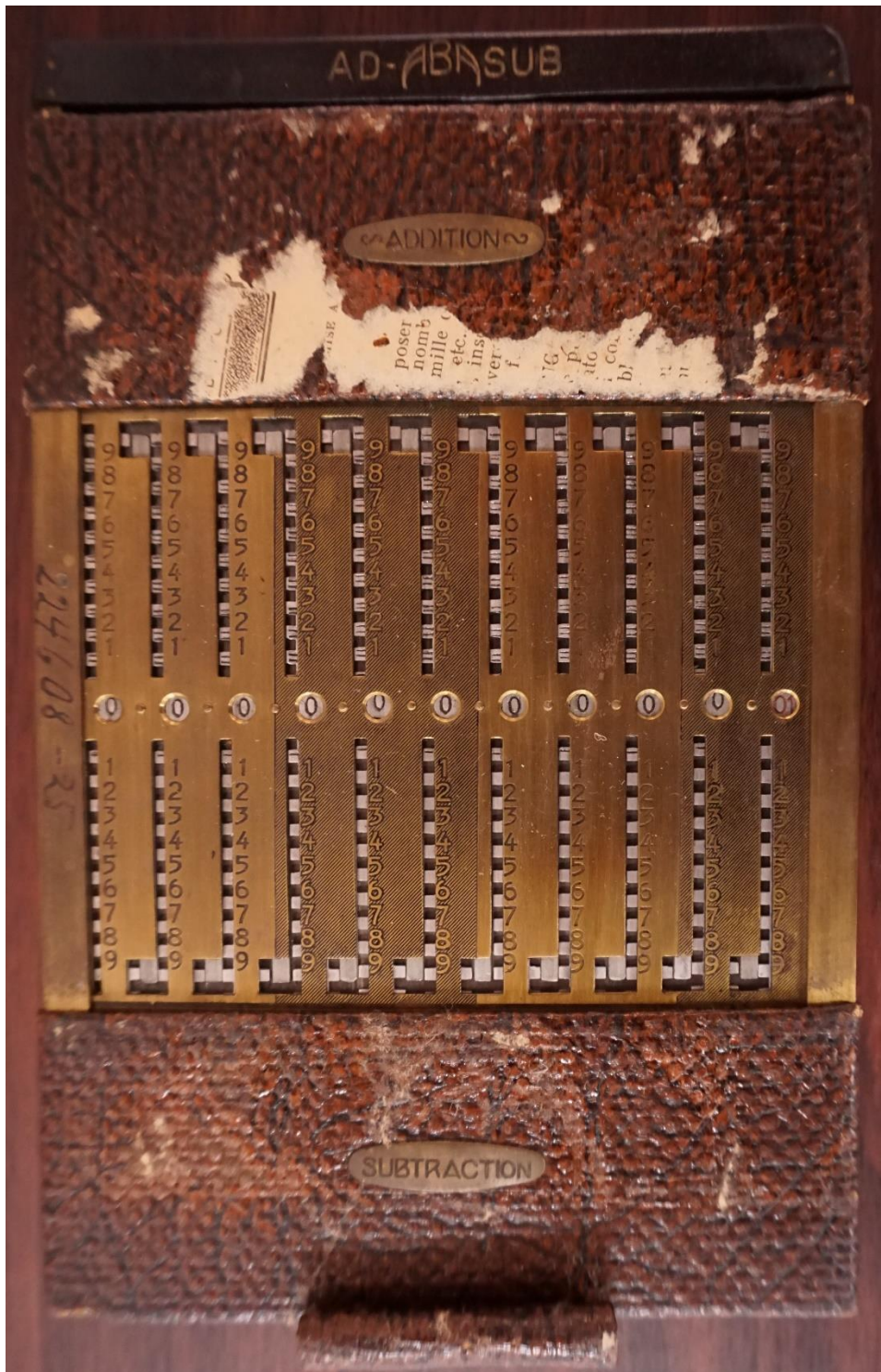
Ihre

Erna Huttenlochner

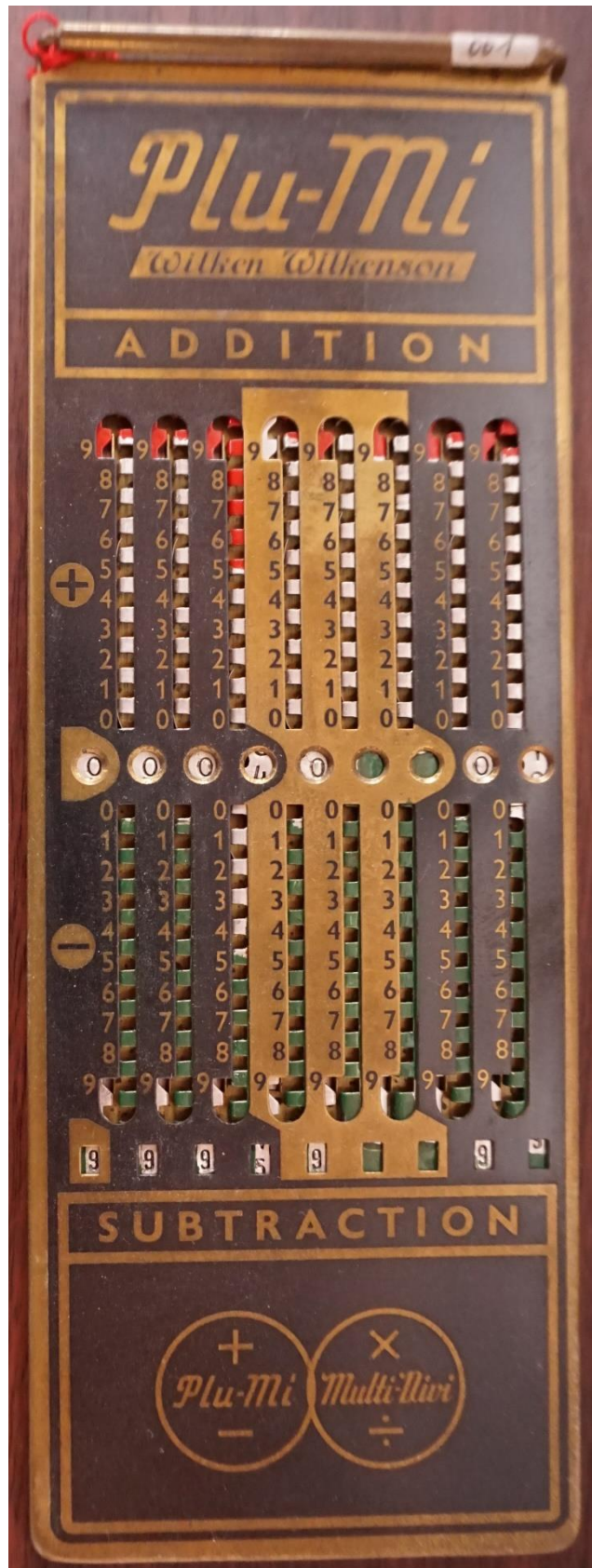
R759 Adnoma



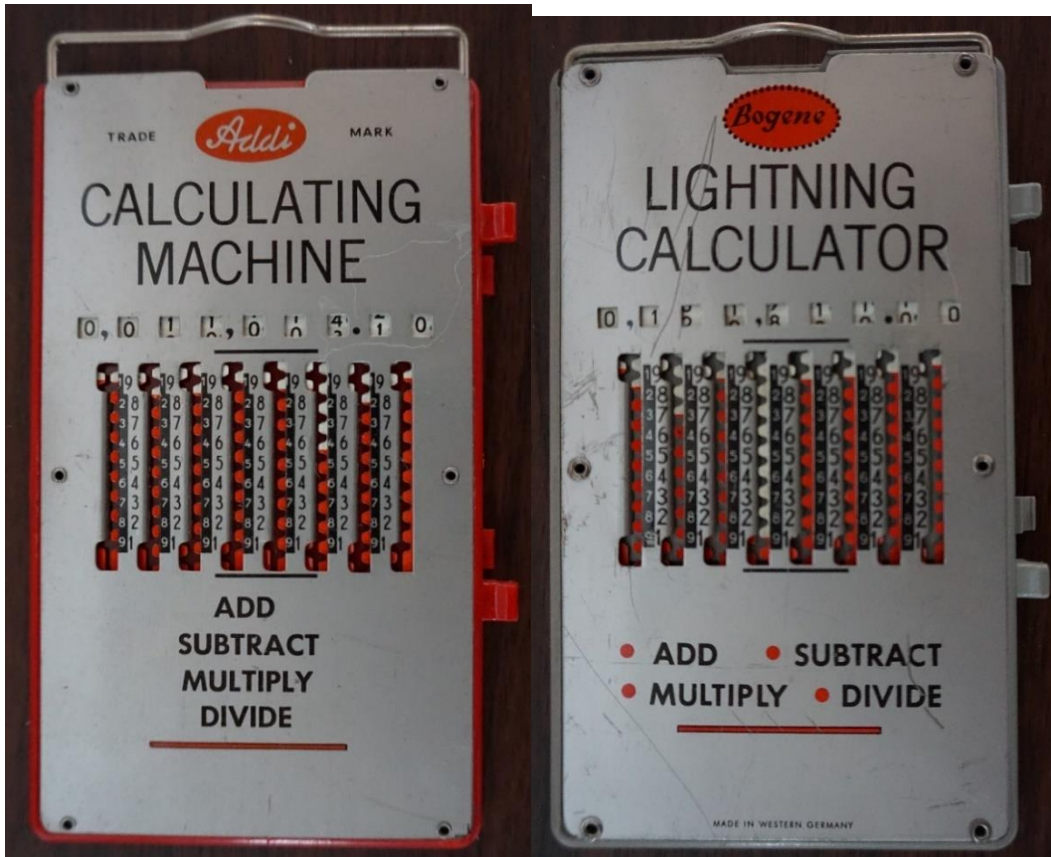
R784 AD-ABASUB



R788 Plu-Mi



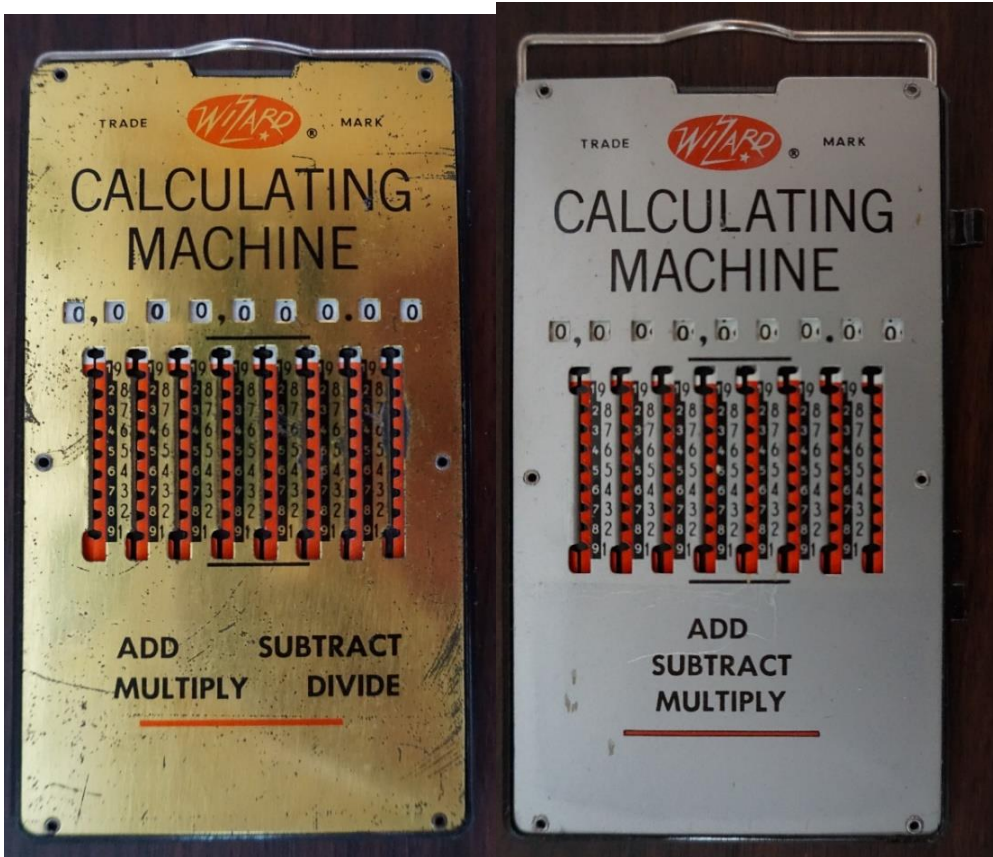
R214 Addi R215 Bogene



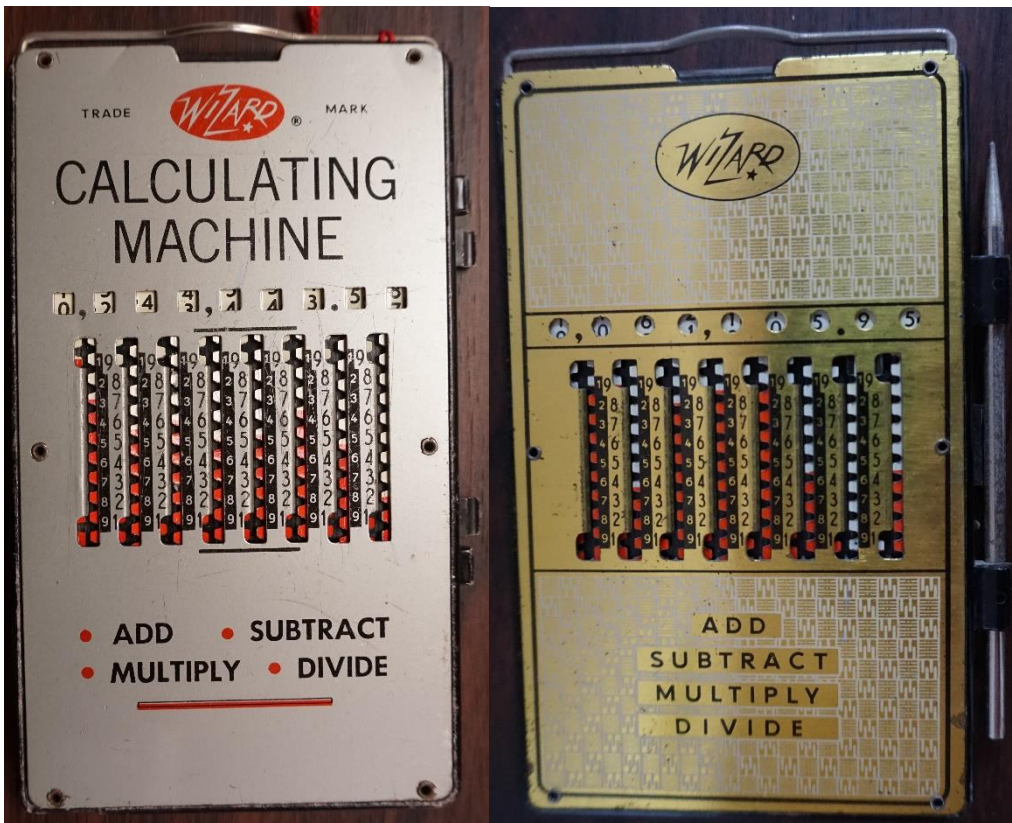
R116 PIC GERMAN CALCULATOR R196 W CALCULATOR



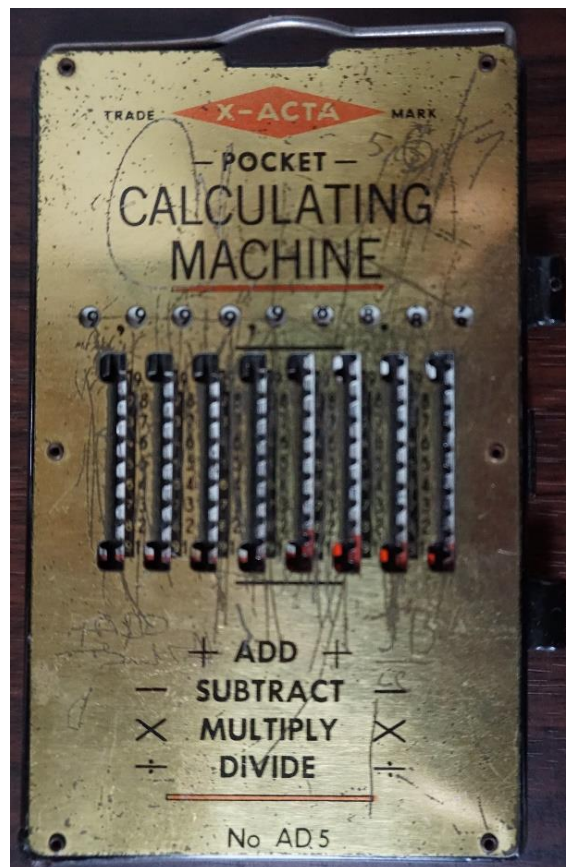
R275 WIZARD R220 WIZARD



R776 WIZARD R585 WIZARD



R383 X-ACTA



Seriennummern Deutschland weitere

Zu finden auf der Rückstelllasche

| | | |
|------|-----------------------|-------|
| R771 | TAREMA D.R.P. 3/3/3 | 1162 |
| R496 | TAREMA D.R.P. 3/3/3 | 1786 |
| | TAREMA D.R.P. 3/3/3 | 2584 |
| R380 | TAREMA Sterling | E1633 |
| | TAREMA Sterling | E2021 |
| R530 | TAREMA D.R.P. 1/3/3/2 | 13534 |
| R328 | SUMMAX D.R.P. | 122 |
| R759 | ADNOMA | 1005 |

7. Frankreich

Zahlenschieber Übersicht Frankreich

Der Franzose Louis-J. Troncet lebte von 1850 bis 1920 und war Lehrer und Erfinder. Seine Patente bezogen sich auf einen Numerateur, der wohl nie produziert wurde, und verschiedene Varianten des Arithmographe Troncet. Der Arithmographe Troncet wurde ab 1889 produziert. Es gibt für Subtraktion und Addition jeweils Ergebnisfelder. Darüber und darunter ist eine aufgeklebte Leiste, wo man sich Zwischenergebnisse notieren kann. Wenn der Aufkleber entfernt wird, sieht man eine durchgehende Farbe zwischen SOUSTRACTION und ADDITION (manchmal als eigene Variante dargestellt). Als Hersteller findet man Ve P. Larousse & Cie (Werbung 1892 Russland) sowie Librairie Larousse (Werbung 1890 in Nature) aufgedruckt. Im Jahre 1890 konnte man den Zahlenschieber für 4 Francs erwerben, siehe La Federation Horlogere 6. September. Im Jahre 1907 wurde noch ein großes Exemplar patentiert. In einer Beschreibung der Zeitschrift La Nature gab es bereits 1902 eine Grafik dazu. Die letzte Werbung habe ich in La Nature aus dem Jahre 1911 gefunden. Hier bietet H. Morin, 11, Rue Dulong, Paris unter der Katalognummer 1236 den Arithmographe Troncet mit 7 Zahlen für 8 Francs und unter Katalognummer 9114 ein Modell mit 13 Ziffern, modèle du bureau für 25 Francs, sowie ein grand modèle mit 20 Ziffern für 45 Francs an.

ARITHMOGRAPHE TRONCET

Hersteller Reybaud (Marseille)

Konstrukteur 1923 E. Reybaud

Re'Bo.

Es gibt auch eine russische Version.

Hersteller UNIS FRANCE ELPE oder ELGE. ELGE wird auf Le Girondin (L G = eL Ge), eine Firma in Bordeaux zurückgeführt. In ‚Mon Bureau‘ Dezember 1923 wird berichtet, dass Le comptoir Elpé drei kleine Apparate zum Rechnen anbietet: Addiator, Francia und Hora.

TOTALIS

PIQUET BELOTTE MANILLE (wurde immer im Set verkauft, pro Spieler ein Exemplar)

Francia

PICMA

ADDIATOR (Basismodell)

GEMEKO

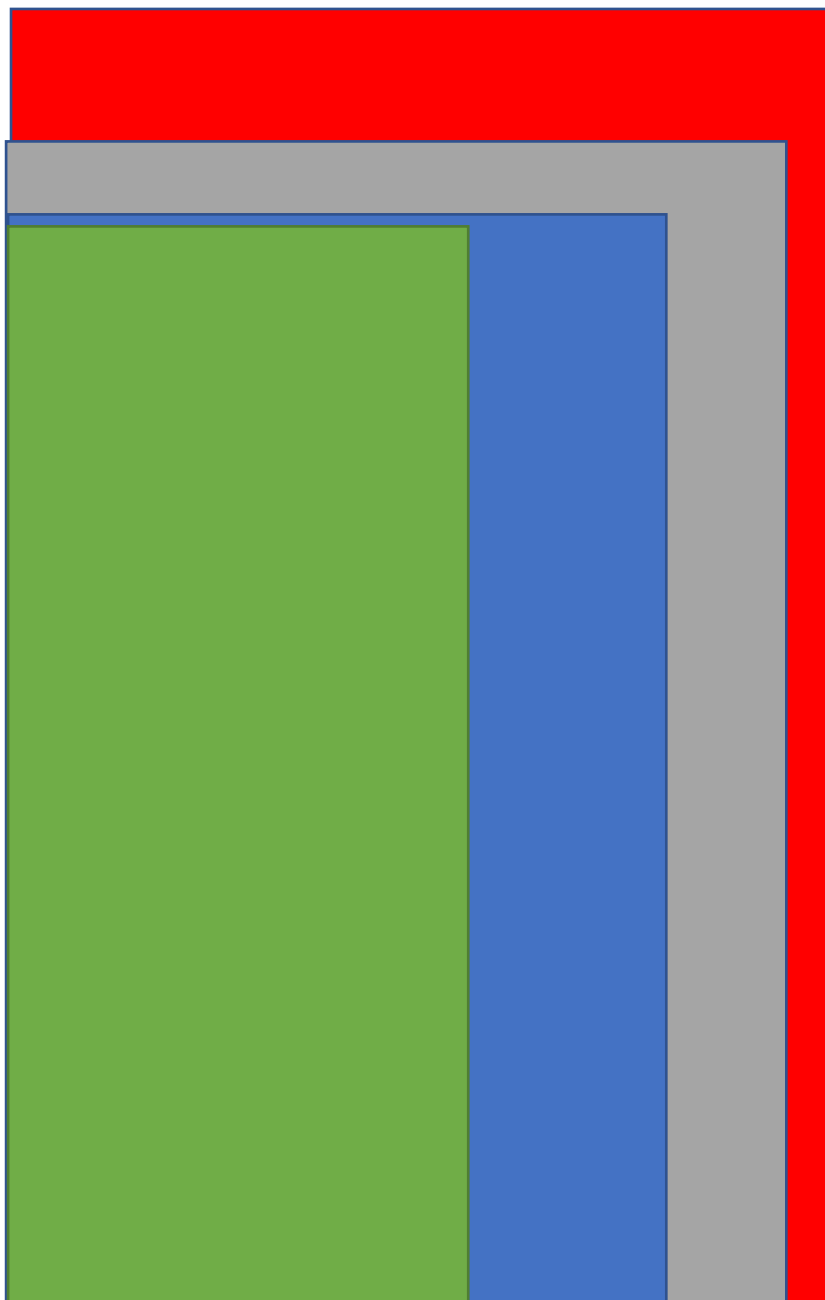
Hersteller MACHINES A CALCULER RAYMOND (PERNES)

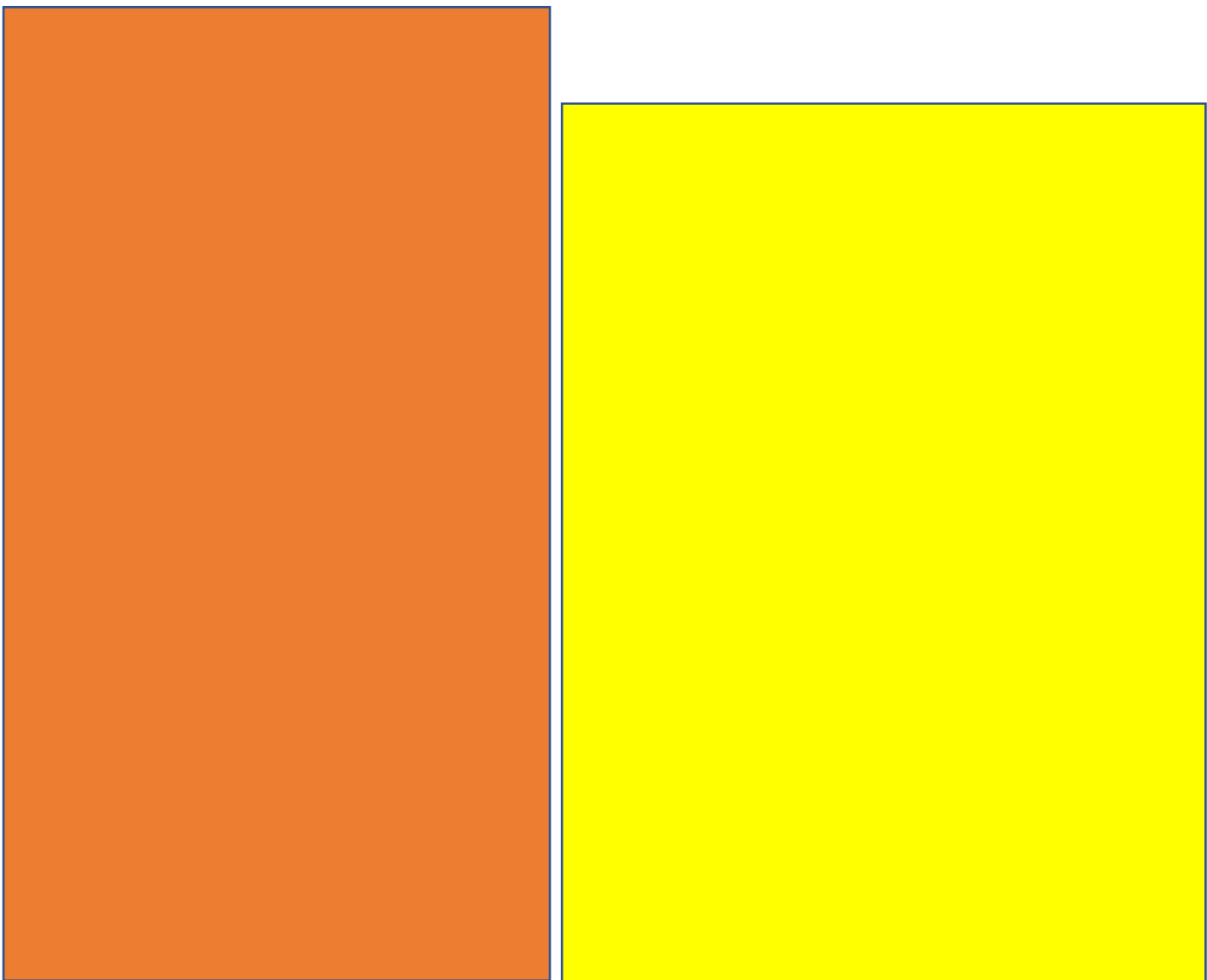
Mehrfach prämierte Modelle entwickelt von Casimir Raymond

Produziert ab den 1930 Jahren

RAYMOND

Schablonen Frankreich





Grau 10,4 cm x 15,4 cm

RAYMOND

Blau 8,8 cm x 14,4 cm

FRANCIA PICMA

Grün 6,1 cm x 14,3 cm

TOTALIS

PIQUET BELOTTE MANILLE

Gelb 10,4 cm x 15,4 cm

ARITHMOGRAPHE TRONCET

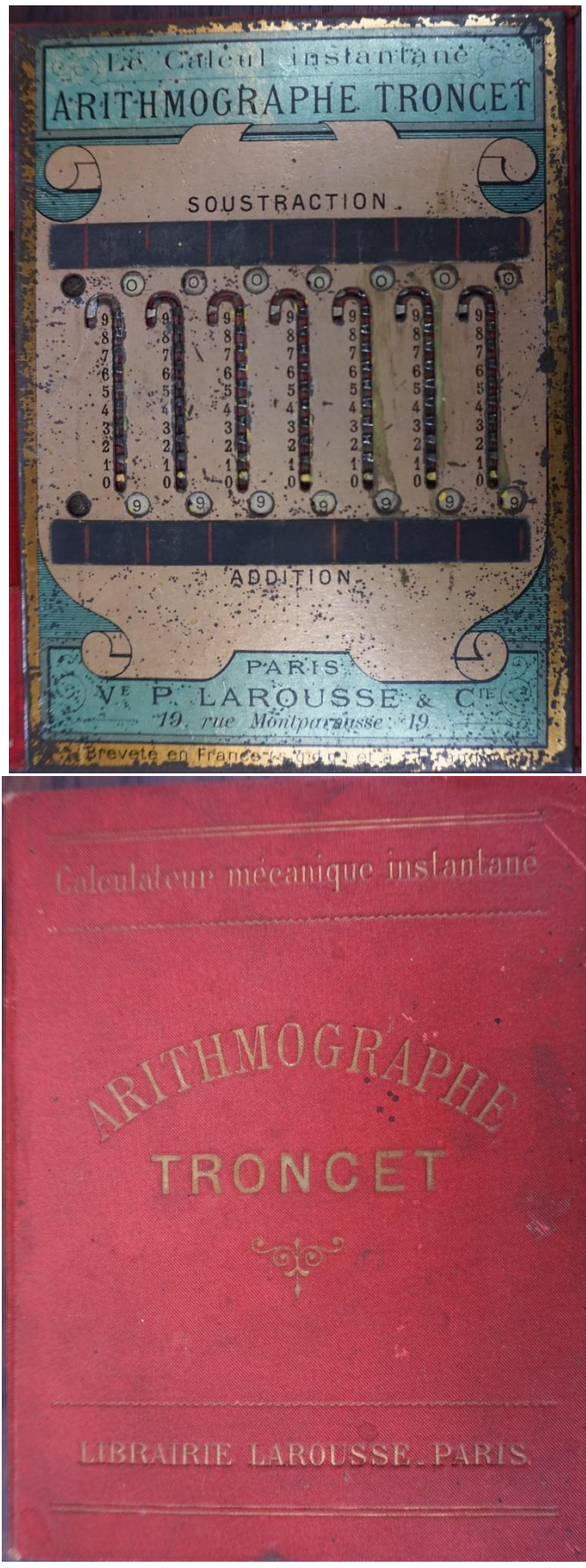
Orange 8,4 cm x 15 cm

RéBo.

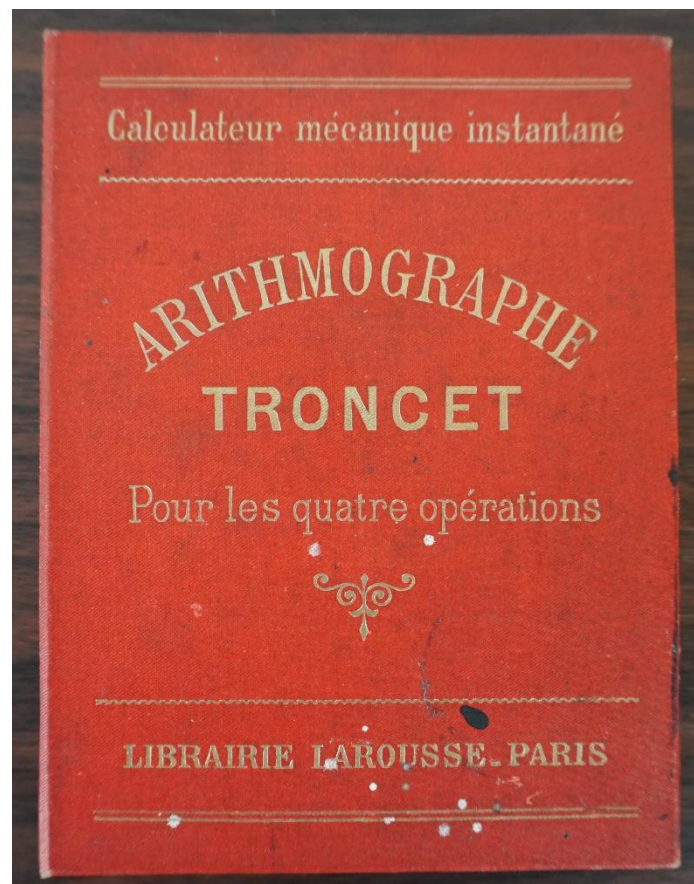
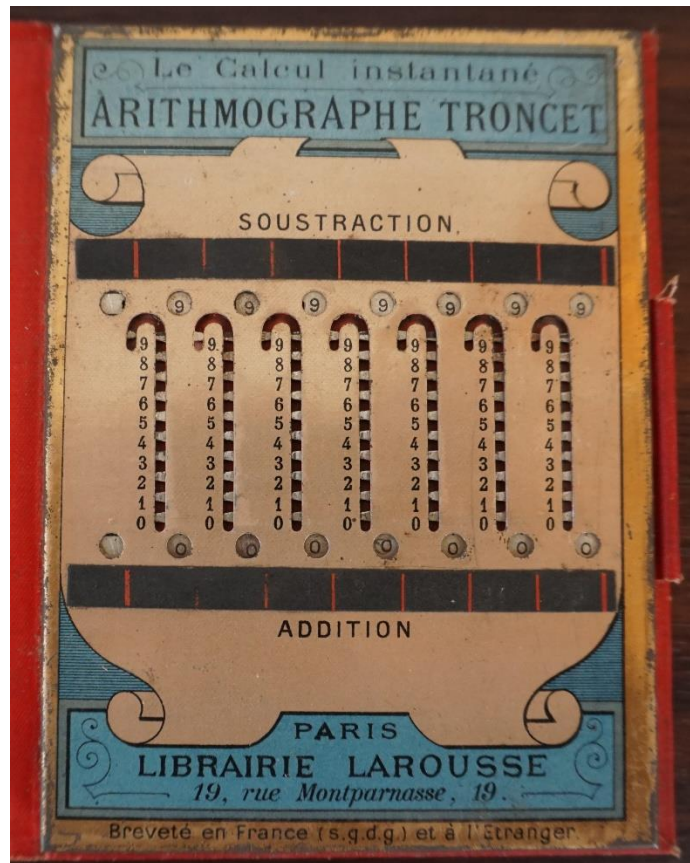
Rot 10,9 cm x 17 cm

ADDIATOR Basismodell GEMEKO

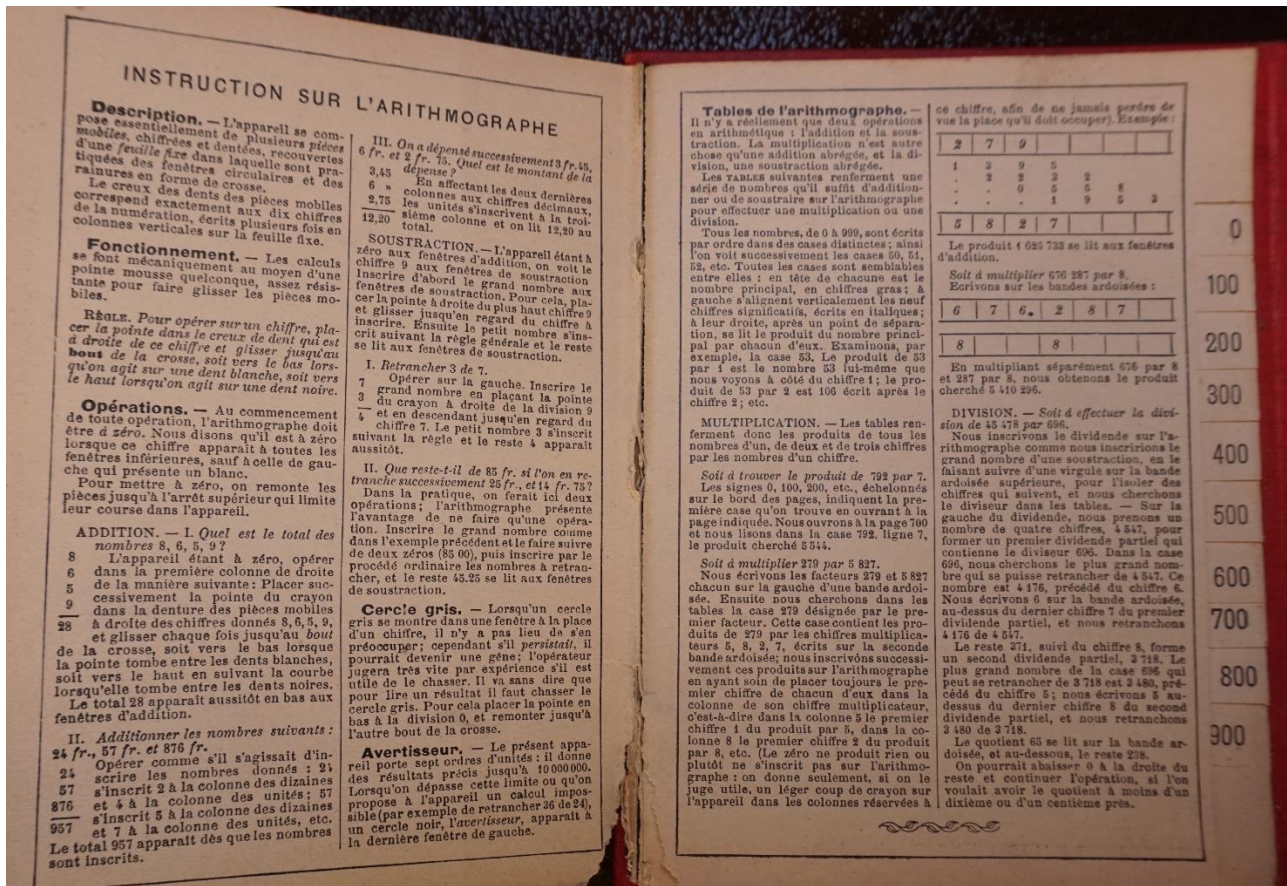
R591 ARITHMOGRAPHE TRONCET



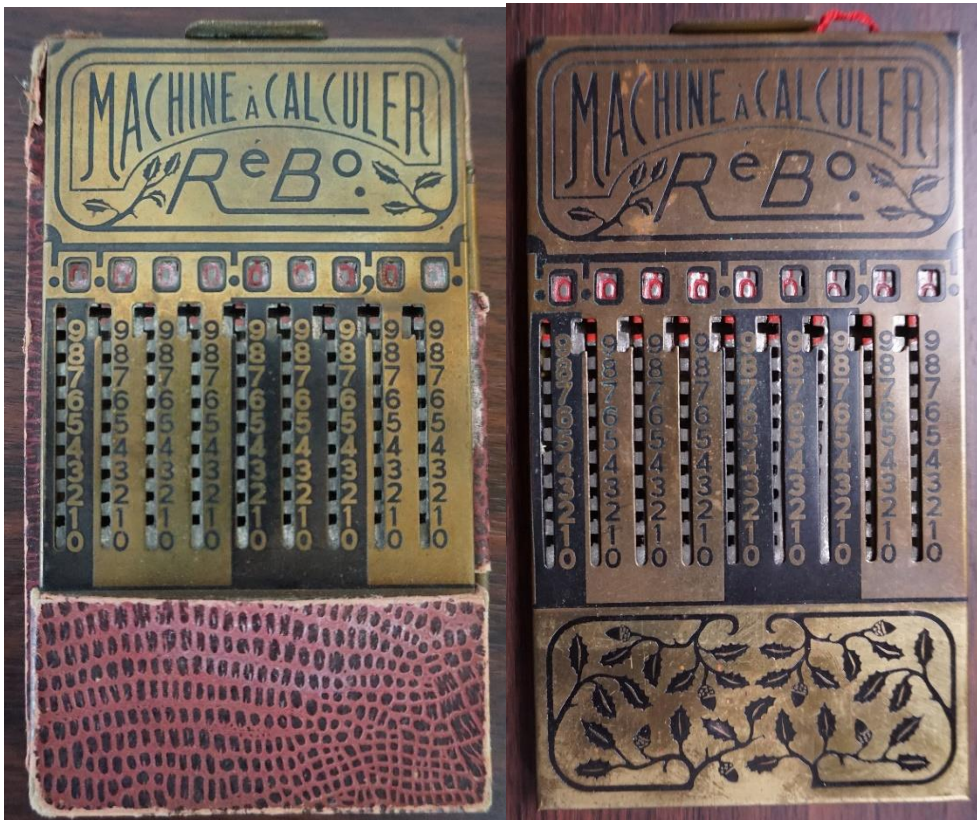
R254 ARITHMOGRAPHE TRONCET



Bedienungsanleitung zu R254



R176 Re'Bo.



R242 TOTALIS ELPE



R615 PIQUET BELOTTE MANILLE ELPE



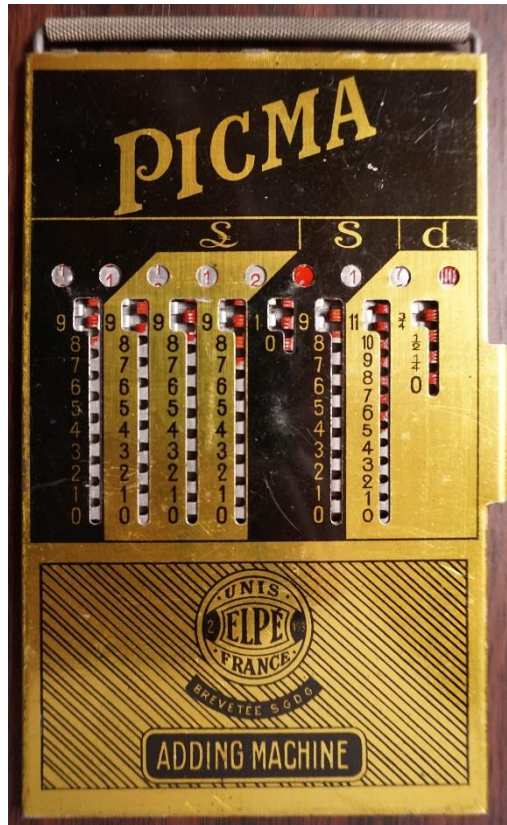
R253 Francia ELPE R476 Francia SNR A070630 ELGE



R212 PICMA ELPE R405 PICMA ELGE



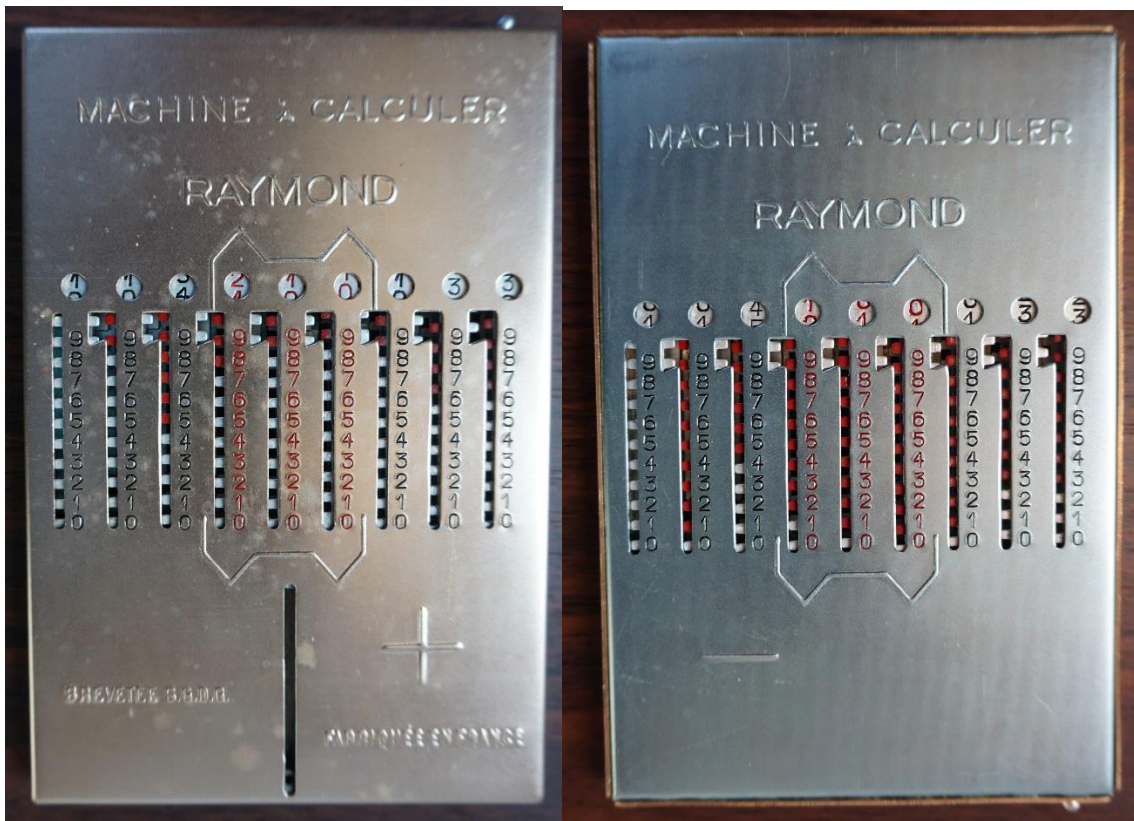
R768 PICMA Sterling ELPE



R529 RAYMOND zweiseitig 4/3/2



R208 RAYMOND zweiseitig 3/3/3



R498 RAYMOND einseitig Bakelit 1/3/3/2



Machine à calculer RAYMOND

Brevetée S.G.D.G.

Médaille d'Or, Diplôme de Grand Prix, Marseille 1935
Médaille d'Argent, Concours Lepine 1937
1^{er} Prix Ministre du Commerce, Marseille 1935

OFFICE SOUVAIN D'ETIMES
PAR LE FILM
12, Rue de Valenciennes, PARIS-11

CERTIFICAT DE GARANTIE DE 5 ANS

La présente machine est garantie CINQ ans à partir de cette date, contre tous vices de construction, à condition qu'il en soit fait un usage régulier. Nous déclinons toute responsabilité si la machine a été démontée ou abîmée.

N. B. — La machine doit être retournée franco avec le montant des frais de retour, tarif échantillon recommandé.

MODE D'EMPLOI

GÉNÉRALITÉS

Par son double tableau, la "RAYMOND" réalise deux mouvements de calcul indépendants, bien que mécaniquement conjugués.

Sur la face (+) s'exécutent les additions.
Sur la face (—) les soustractions.

Chaque face présente 9 colonnes chiffrées qui, de la droite vers la gauche, représentent unités, dizaines, etc. et millions.

Quelle que soit l'opération, il y a toujours gain de temps à poser directement sur la machine les nombres tels que vous les lisez ou les écrivez, en commençant par le chiffre de gauche. Le stylet pointé bien à fond dans l'entre-dent correspond au chiffre à inscrire et tenu bien perpendiculairement au tableau sur lequel on opère.

Avant toute opération, il est absolument indispensable pour l'exactitude des calculs de ramener à zéro les fenêtres des résultats situées au-dessus des colonnes chiffrées en introduisant la pointe du stylet dans le petit trou du poussoir descendu dans la fente centrale, située sous les colonnes chiffrées de la face (+) et en communiquant à ce poussoir un mouvement ascendant et descendant.

ADDITION (machine simple et double tableau)

Introduire bien perpendiculairement la pointe du stylet dans l'entre-dent correspondant au chiffre à inscrire ou à additionner.

- Si la crémaillère est blanche, tirer vers le bas jusqu'au butoir inférieur (Fig. 1).
- Si l'entre-dent correspondant au chiffre à inscrire est entre deux dents rouges, remonter jusqu'en haut de la colonne, puis la pointe du stylet restant engagée dans la rainure lui faire suivre à gauche et vers le bas la découpe du métal jusqu'au fond de l'encoche (Fig. 2).
- Si en cours d'opération apparaît un voyant rouge dans la fenêtre de résultat de la colonne voisine de celle où l'on opère (1), cela ne signifie pas « zéro » mais « dix », il suffit alors d'enfoncer le stylet dans l'entre-dent correspondant au zéro de cette colonne où apparaît le voyant rouge et d'opérer comme en b (Fig. 2).

SOUSTRACTION (machine double tableau)

Inscrire le plus grand nombre sur la face (+).
Retourner ensuite votre "RAYMOND" de bas en haut et vous apercevrez alors le même nombre dans les fenêtres.

Inscrire sur la face (—) le ou les nombres à soustraire en opérant sur la face (—) comme si l'on opérât pour les additionner sur la face (+).
Les restes successifs apparaissent au fur et à mesure de l'inscription des nombres dans les fenêtres de résultats.

Fig. 1

Fig. 2

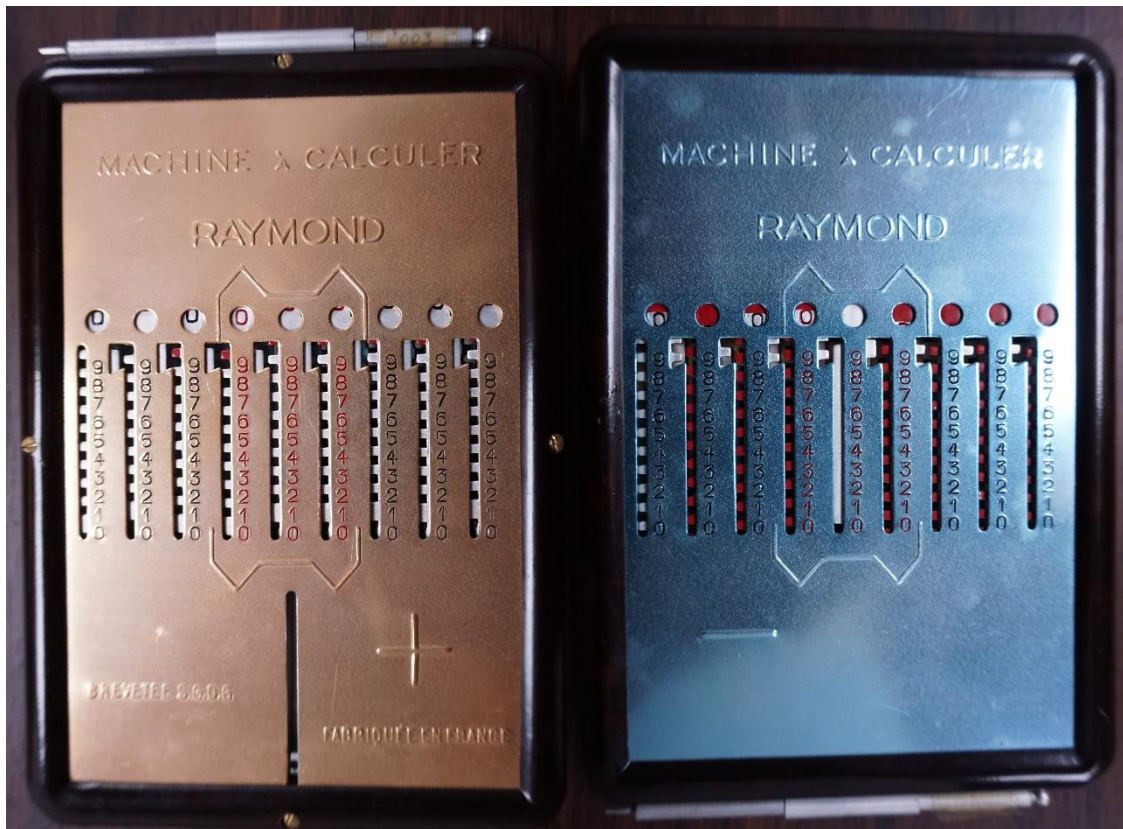
Placer ici le stylet et le faire agir dans le sens de la flèche

(1) Si le voyant rouge apparaît dans la colonne où l'on opère, cela dénote une fausse manœuvre ; la machine bloquée indique l'erreur. Il suffit alors pour rétablir l'opération, laissant le stylet enfoncé entre les dents rouges où il se trouve, de lui faire exécuter la manœuvre indiquée en b, fig. 2.

(2) Si au contraire apparaît un voyant blanc, il y a également fausse manœuvre ; la machine bloquée indique l'erreur. Il suffit, tout en laissant le stylet enfoncé entre les dents blanches où il se trouve, d'exécuter la manœuvre indiquée en a, fig. 1.

Pour faire de très longues additions, poser la machine à plat sur le registre en couvrant avec l'appareil l'addition à faire, ne laisser visible que le 1^{er} nombre, le poser sur la machine, découvrir le 2^e, le poser, et ainsi de suite jusqu'en bas, la machine servant de guide, l'addition sera rigoureusement exacte.

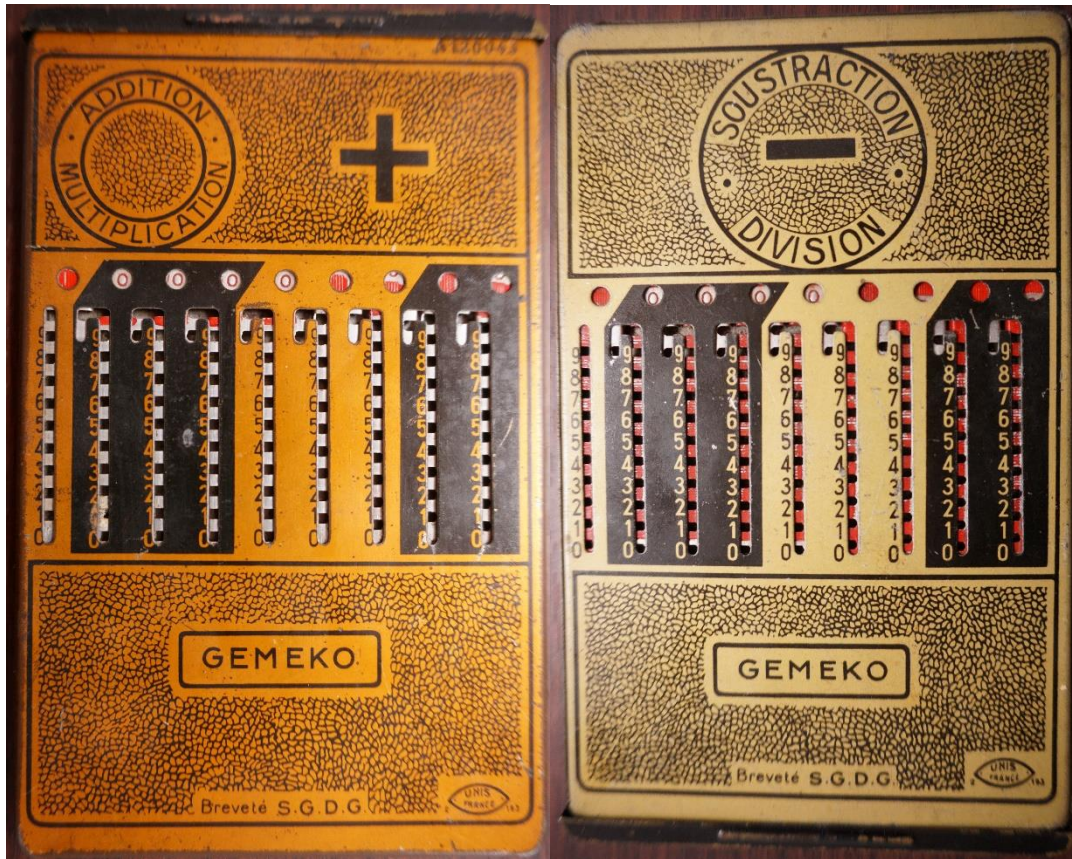
R764 RAYMOND zweiseitig Bakelit 3/3/3



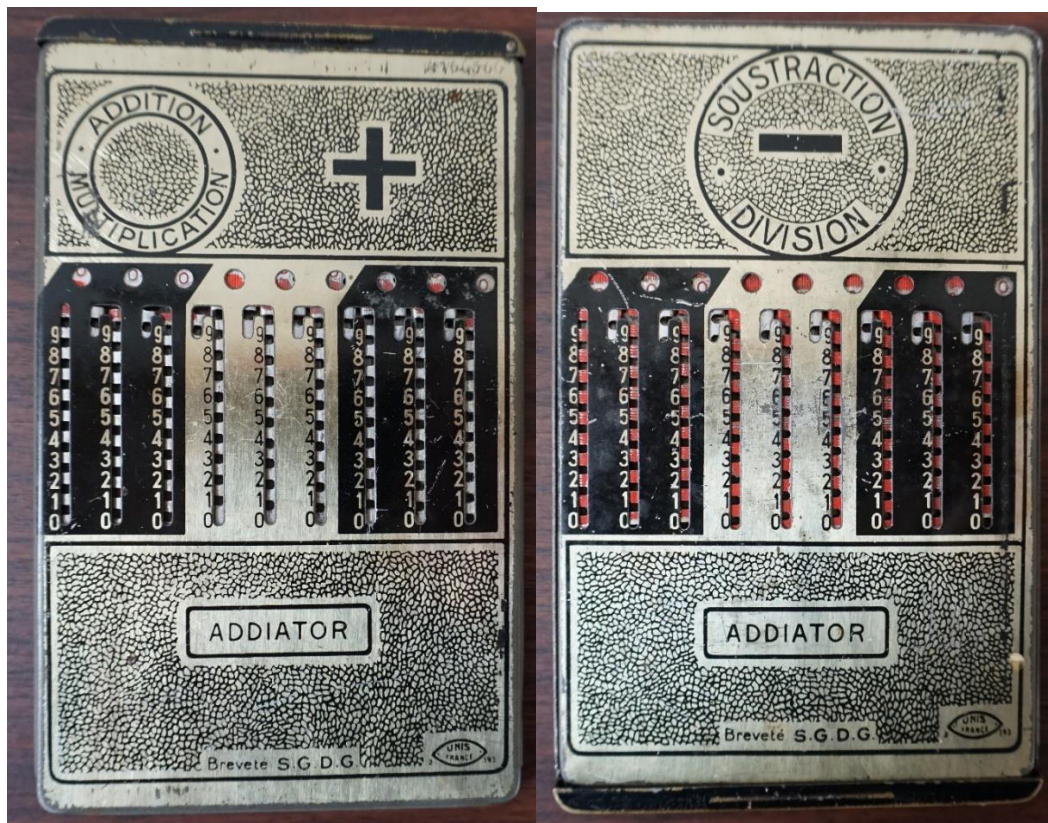
R756 ADDIATOR UNIS France ohne SNR



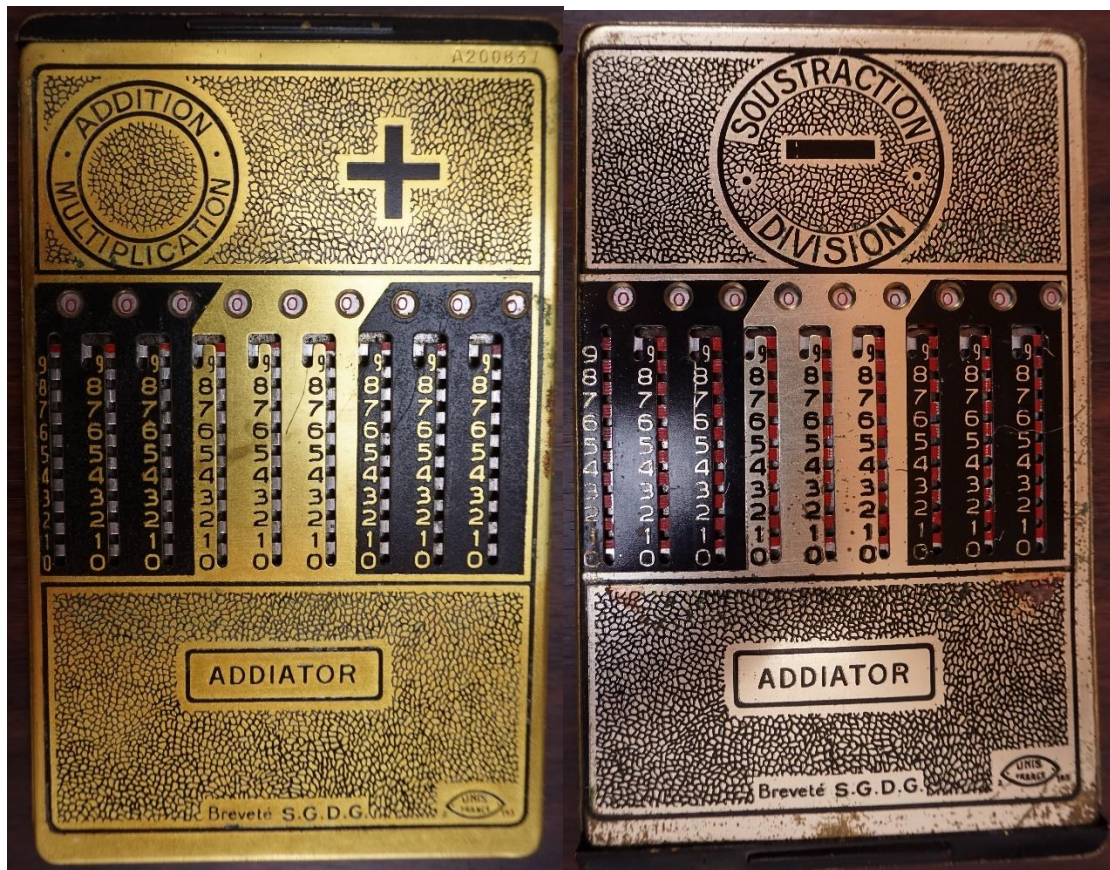
R871 GEMEKO UNIS France SNR A120043



R435 ADDIATOR UNIS France SNR A160500



R543 ADDIATOR UNIS France SNR A200837 3 Dezimalstellen Zahlen 0 bis 8 größer



R799 ADDIATOR UNIS France SNR C 00313 Zahlen 0 bis 8 größer



R213 ADDIATOR UNIS France



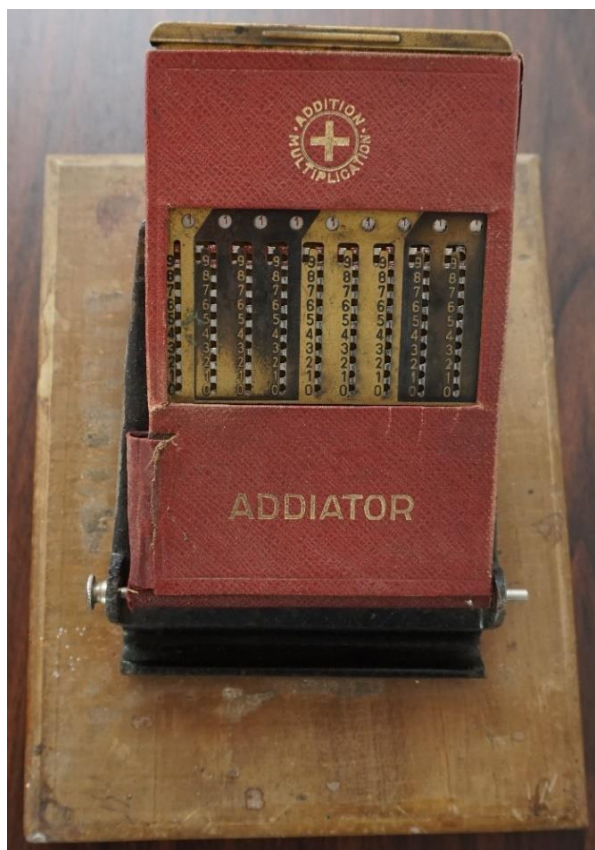
Zum Vergleich R866 ADDIATOR dans tous les pays du monde ohne Unis France
Seriennummer auf dem Rückstellbügel



R507 ADDIATOR UNIS France SNR F133130 dans tous les pays du monde



R507 ADDIATOR UNIS France zusätzliche Bilder





Seriennummern Frankreich

Zu finden auf der Vorderseite oben rechts

| | |
|--------------|---------|
| Picma Elge | A030011 |
| Francia Elge | A040008 |
| Francia Elge | A070630 |
| Francia Elpe | F19357 |
| Francia Elpe | F30140 |

Zum Vergleich Addiator für oder in Frankreich produziert

| | | |
|------|-------------------------|---------|
| R871 | GEMEKO Unis France | A120043 |
| R435 | Basismodell Unis France | A160500 |
| R543 | Basismodell Unis France | A200837 |
| R799 | Basismodell Unis France | C 00313 |
| R866 | Basismodell | F 1053 |
| R507 | Basismodell Unis France | F133130 |

8. Belgien

Zahlenschieber Übersicht Belgien

Die Firma Master produzierte schon ab 1926 in Lüttich Zahlenschieber. Die ersten Modelle des Business haben noch einen Rückstellbügel, ähnlich dem Addiator. Bei den späteren Modelle gibt es eine Kurbel rechts an der Seite. Bei vielen Modellen wurde auch ein Multiscriptor angeboten. Sehr interessant auch die Verbindung mit einer logischen Überprüfung durch eine elektronische Komponente.

Business

DA 702

Master

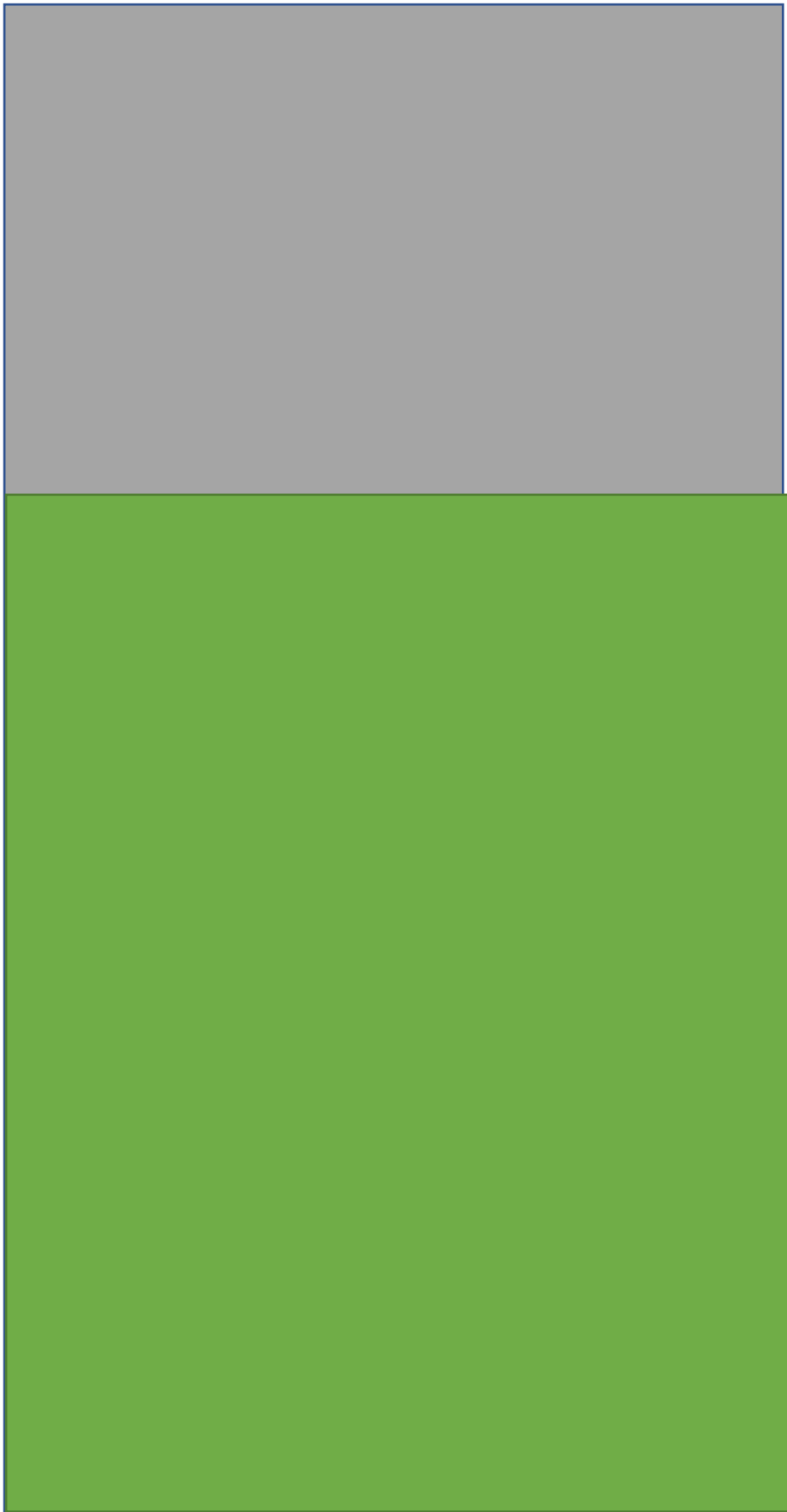
Controleur des Calculs (Konstrukteur Fernand Platiau, Produktion in Lizenz für Master)

Es gibt noch weitere Modelle: Belga Novac, Efficiencie, Sirius, All

Mads steht für **M**ultiplications / **A**dditions / **D**ivisions / **S**oustractions

Mads

Schablonen Belgien



Grau 11,9 cm x 22,9 cm

MADS

Grün 12,2 cm x 15,4 cm

Business

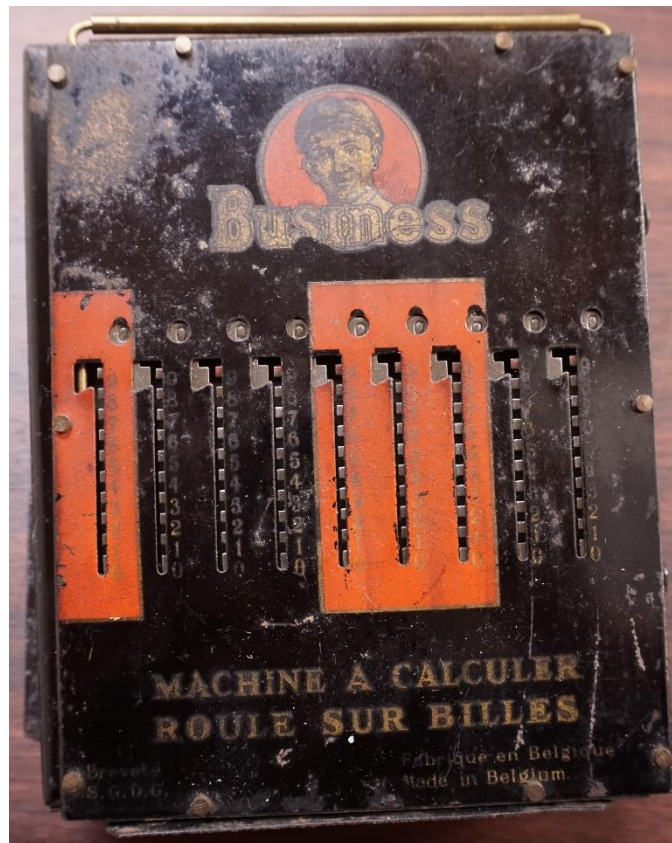
DA-702

Master

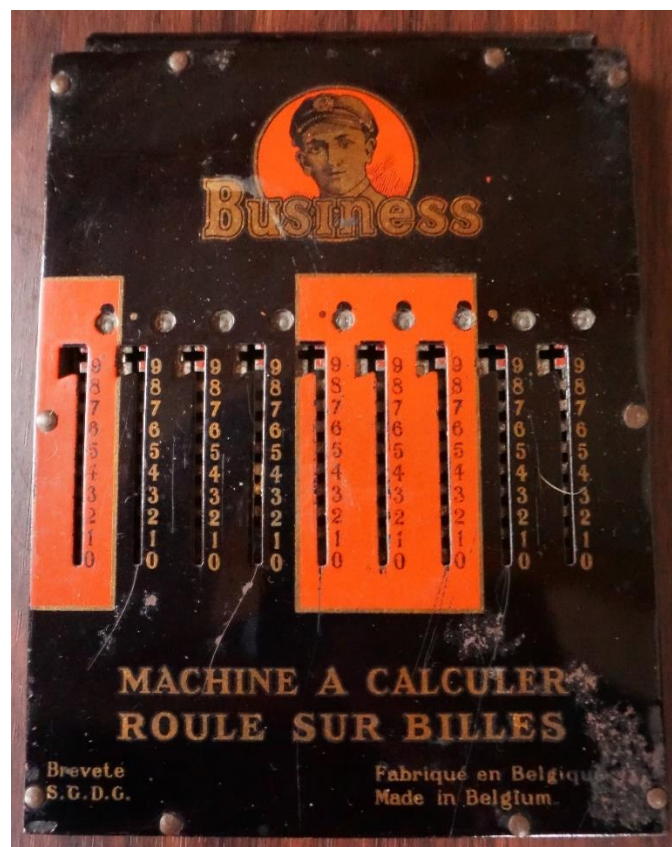
Ohne Schema

Controleur des Calculs 8 cm x 33 cm

R780 Business mit Rückstellbügel auf Podest



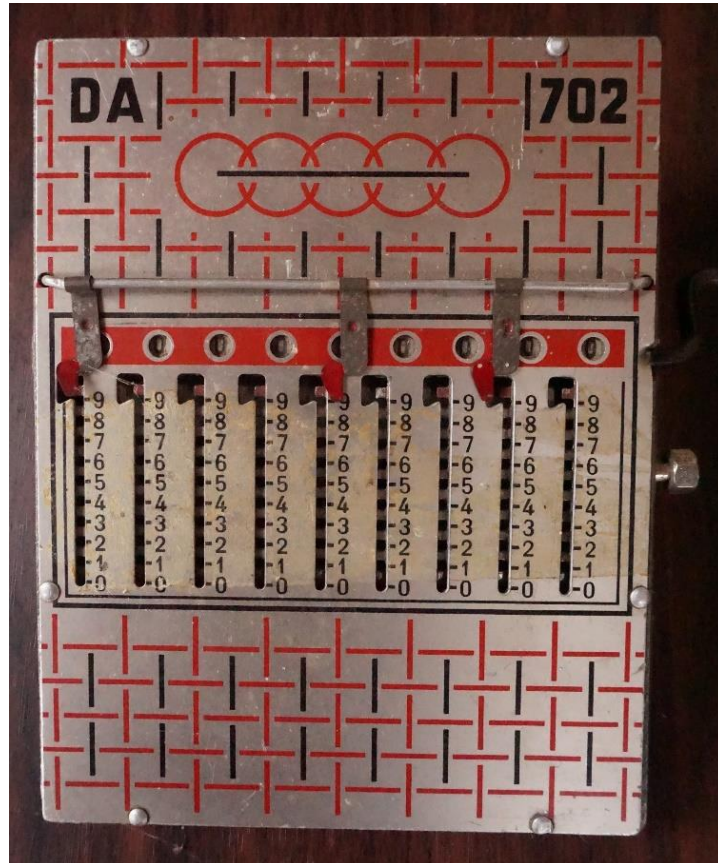
R313 Business flach



R781 Business mit Kurbel auf Podest



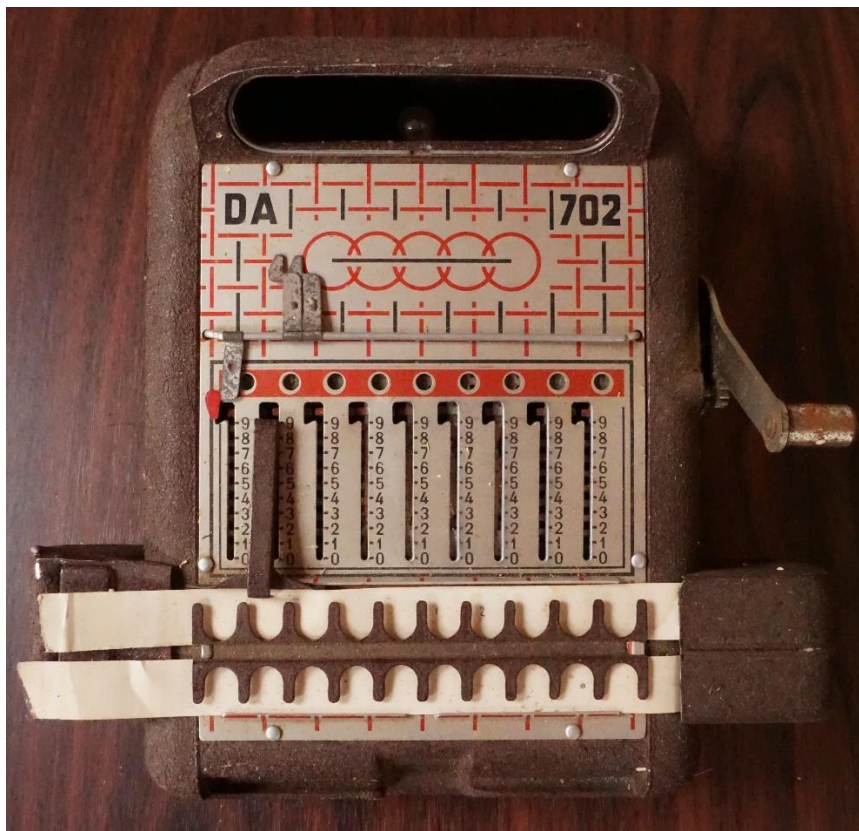
R209 DA 702



R379 DA 702 mit Atomium



R210 DA 702



R779 Ref. DA N°702



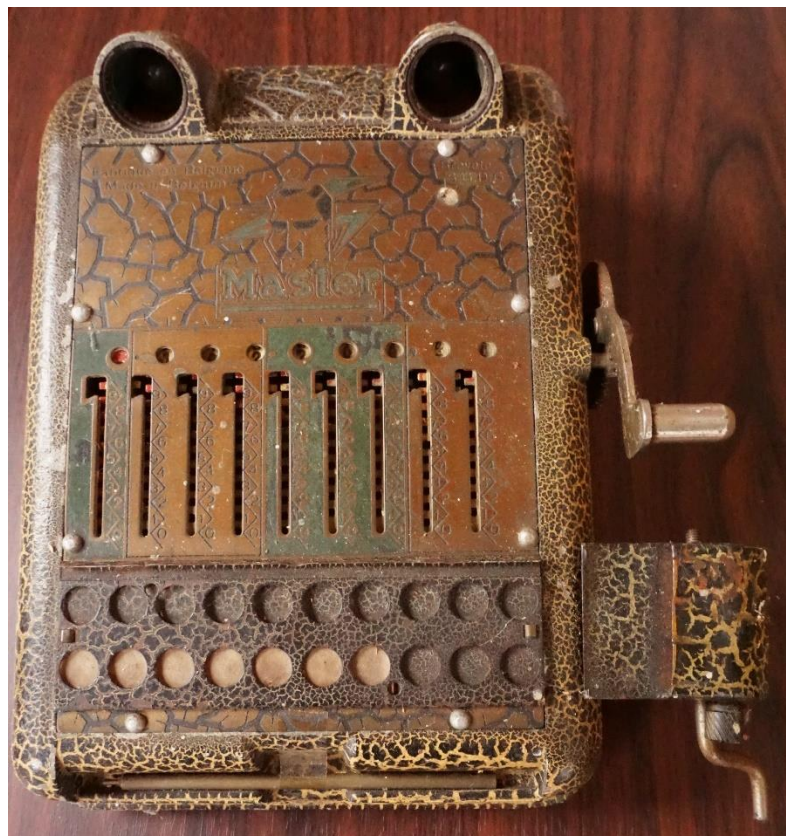
R406 Master



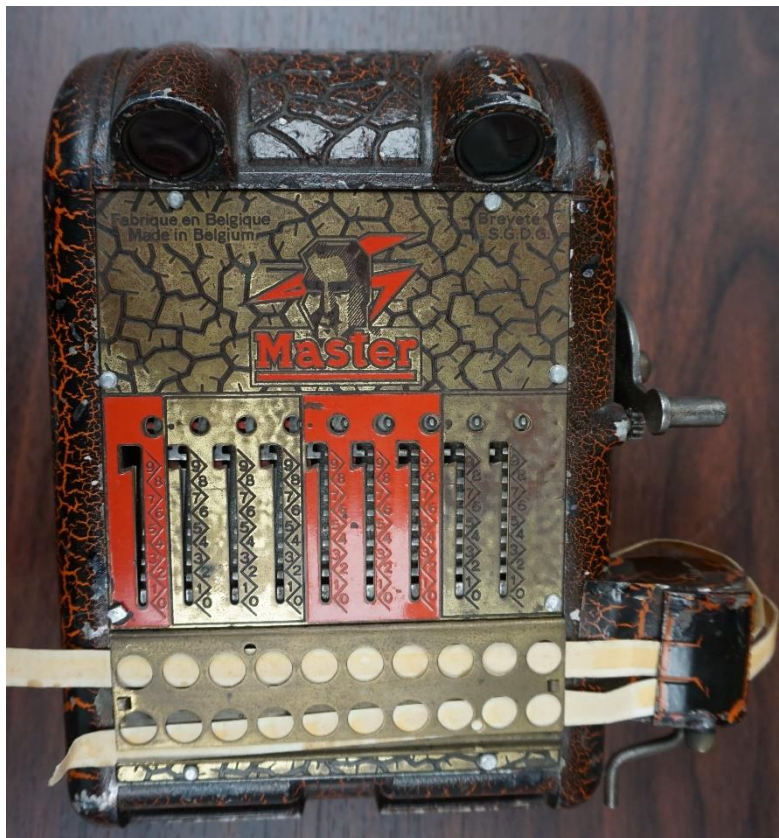
R782 Master



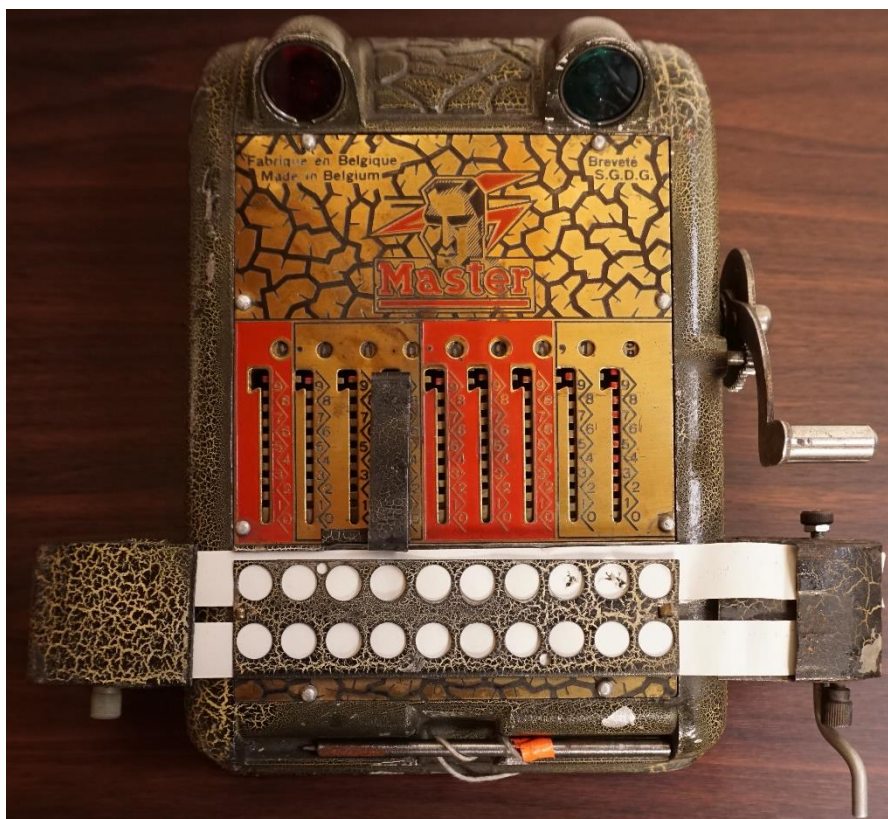
R235 Master



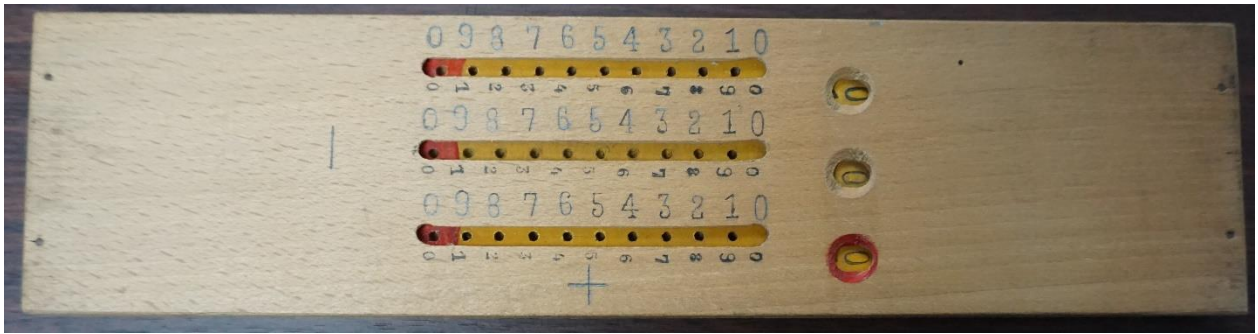
R582 Master



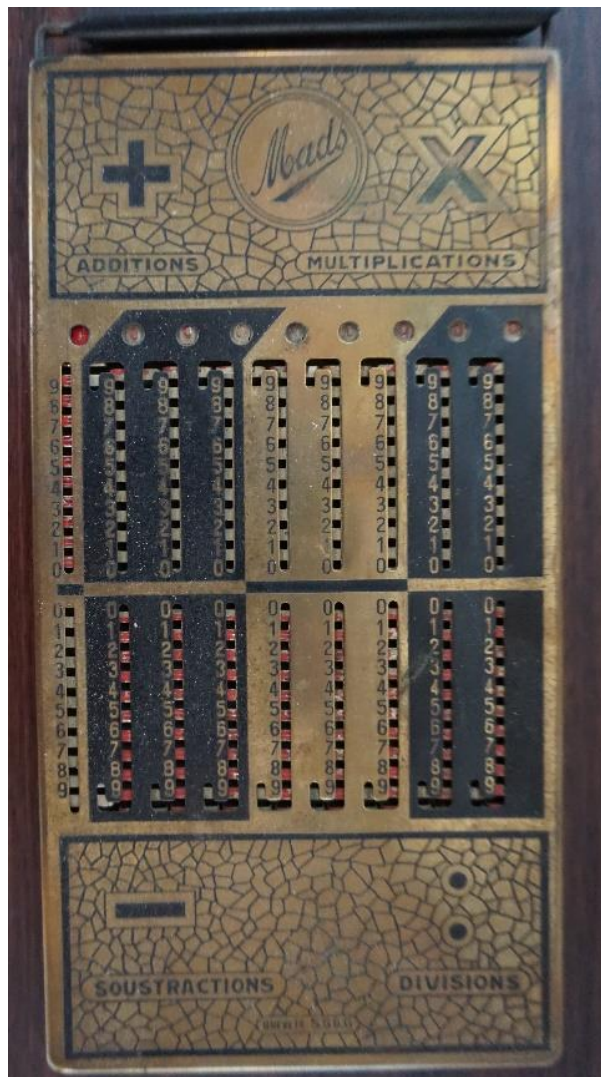
R793 Master



R812 Controleur des Calculs



R350 Mads



9. Italien

Zahlenschieber Übersicht Italien

Produziert seit etwa 1926

SEMPLEX

Hersteller Sascol seit etwa 1957

MICRO SUMMA OMNIA

Hersteller F.D. , Produziert in den 1930 Jahren

SUPER-SIMPLEX

Hersteller M.D. Mario Diaz Mailand produziert in den 1940 Jahren

SUPER-CORONA

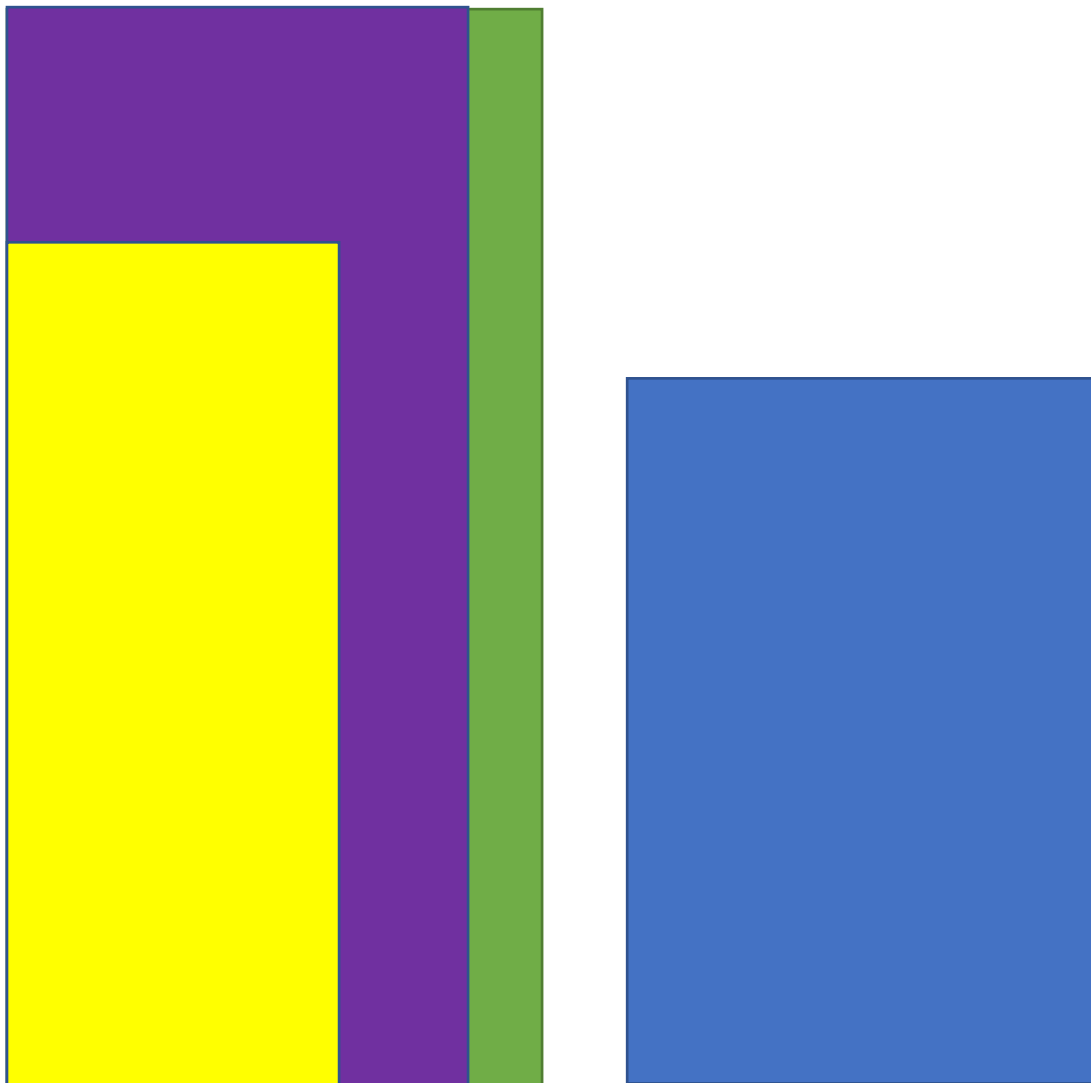
Hersteller S.G. produziert in den 1950 Jahren

RAPID-CALCOLO

RAPID-CALC

CERVELLO D'ACCIAIO

Schablonen Italien



Grün 7,2 cm x 14,3 cm

RAPID-CALCOLO

RAPID-CALC

CERVELLO D'ACCIAIO

Lila 6,1 cm x 14,3 cm

SUPER-CORONA

SUPER SIMPLEX

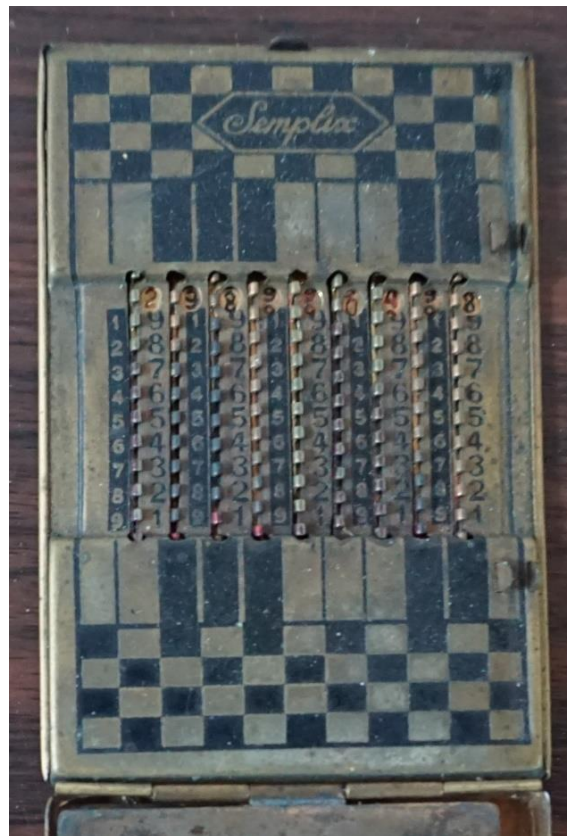
Gelb 4,4 cm x 11,2 cm

MICRO SUMMA OMNIA

Blau 6,3 cm x 9,3 cm

Semplix

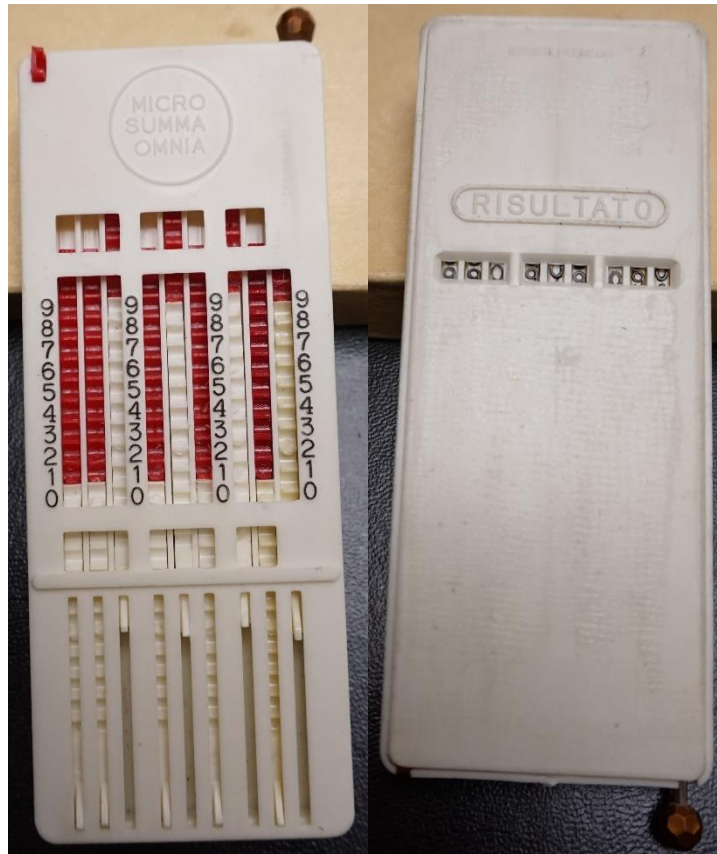
R286 Semplix



R580 Semplix R854 Semplix



R527 MICRO SUMMA OMNIA

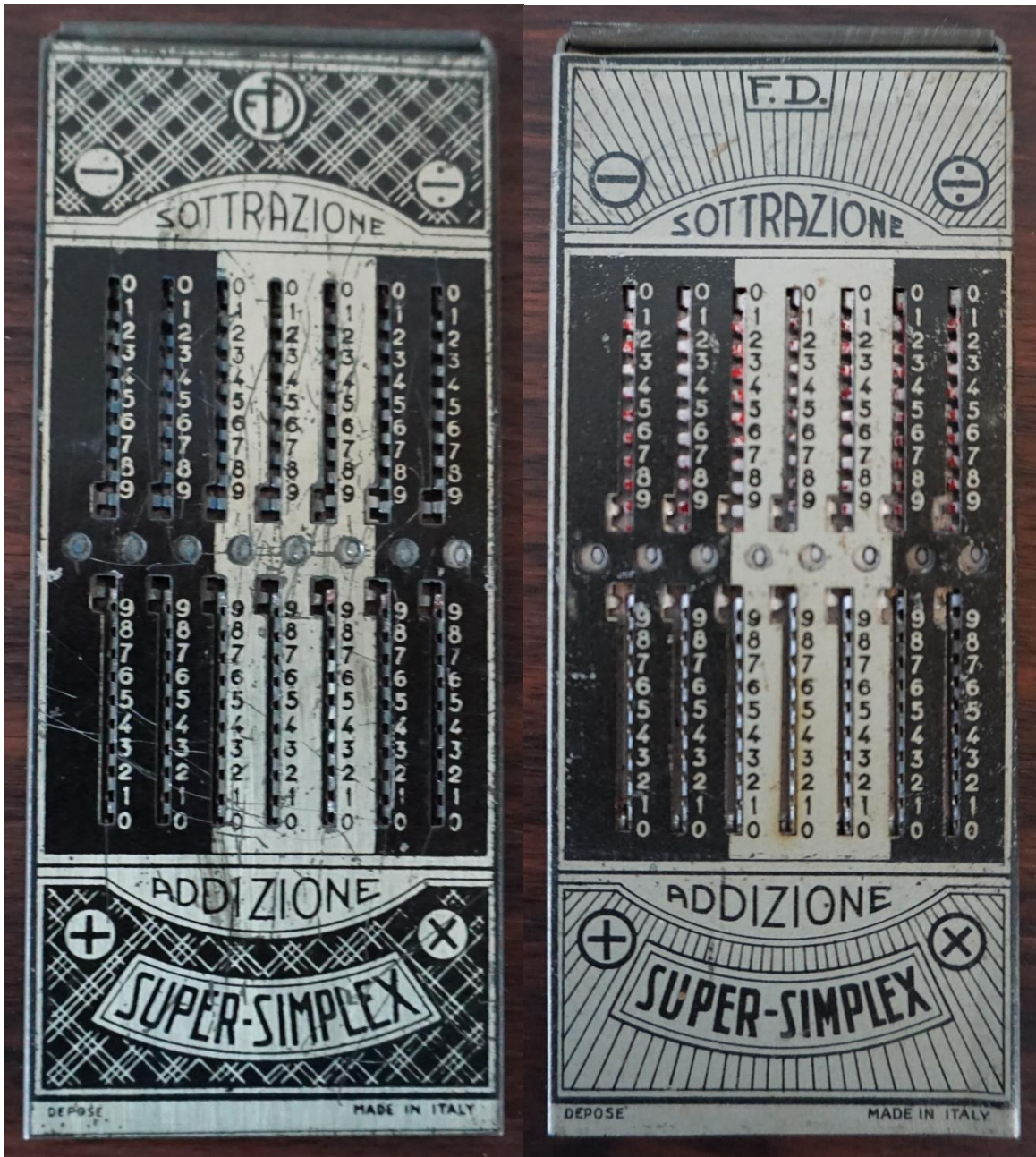


R767 MICRO SUMMA OMNIA



R403 SUPER-SIMPLEX

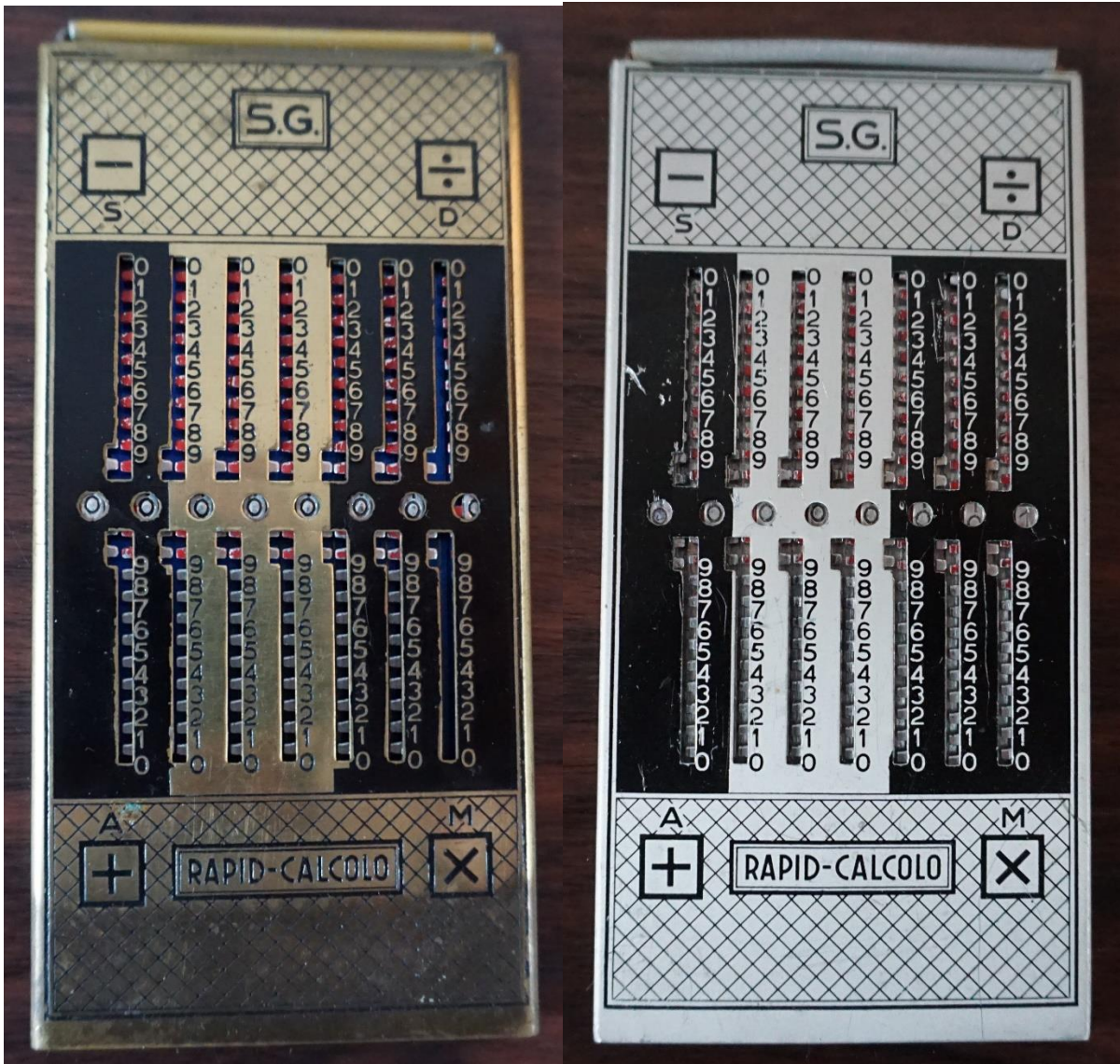
R335 SUPER-SIMPLEX



R258 SUPER-CORONA R437 SUPER-CORONA



R309 RAPID-CALCOLO R357 RAPID-CALCOLO



R385 RAPID-CALC R276 CERVELLO D'ACCIAIO



10. Sowjetunion

Nachbauten von deutschen Zahlenschiebern

Zahlenschieber Übersicht Sowjetunion

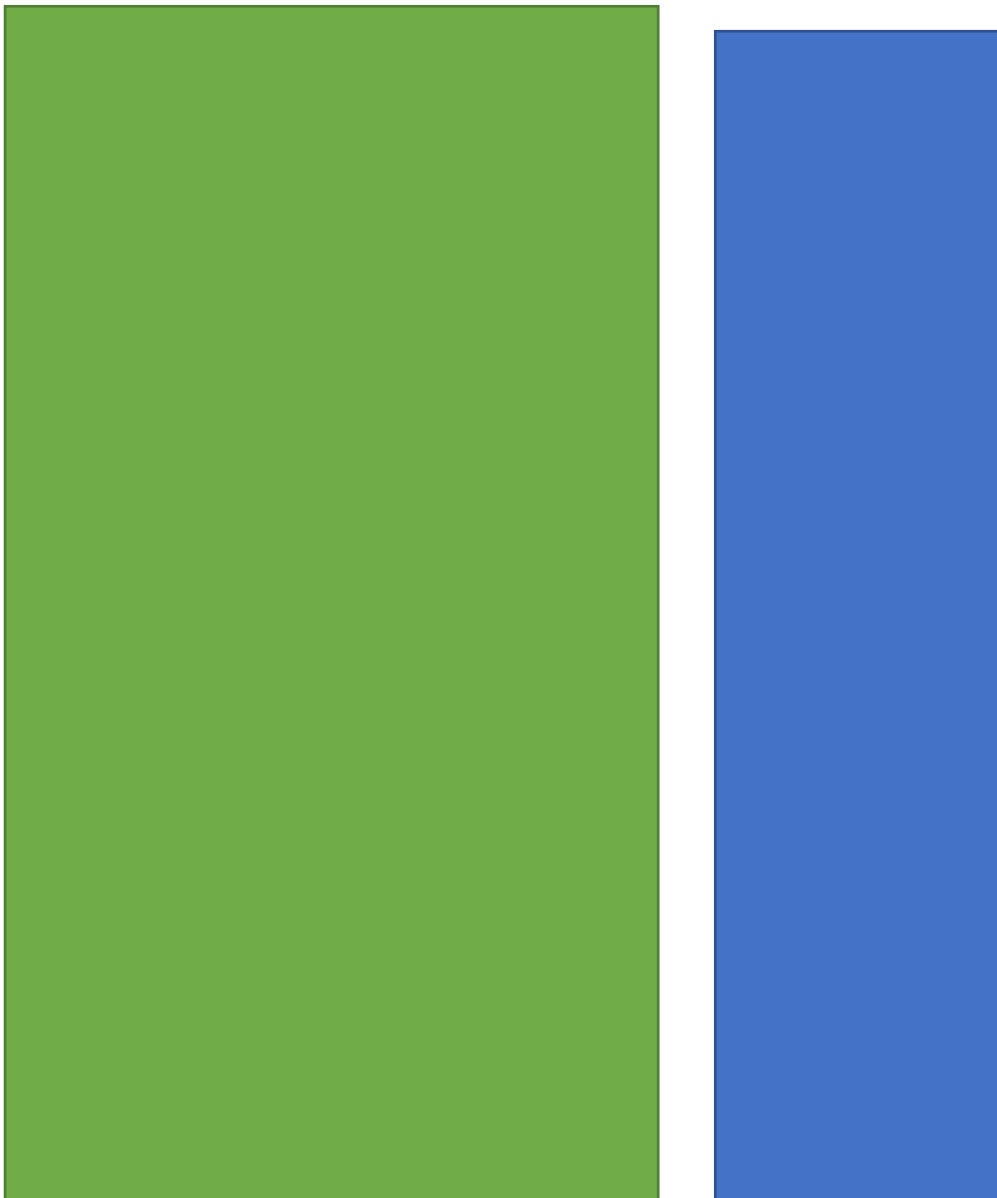
PROGRESS

50 Jahre Revolution 1917

Segelschiff

Frauenkopf

Schablonen Sowjetunion



Grün 8,7 cm x 15,8 cm

PROGRESS

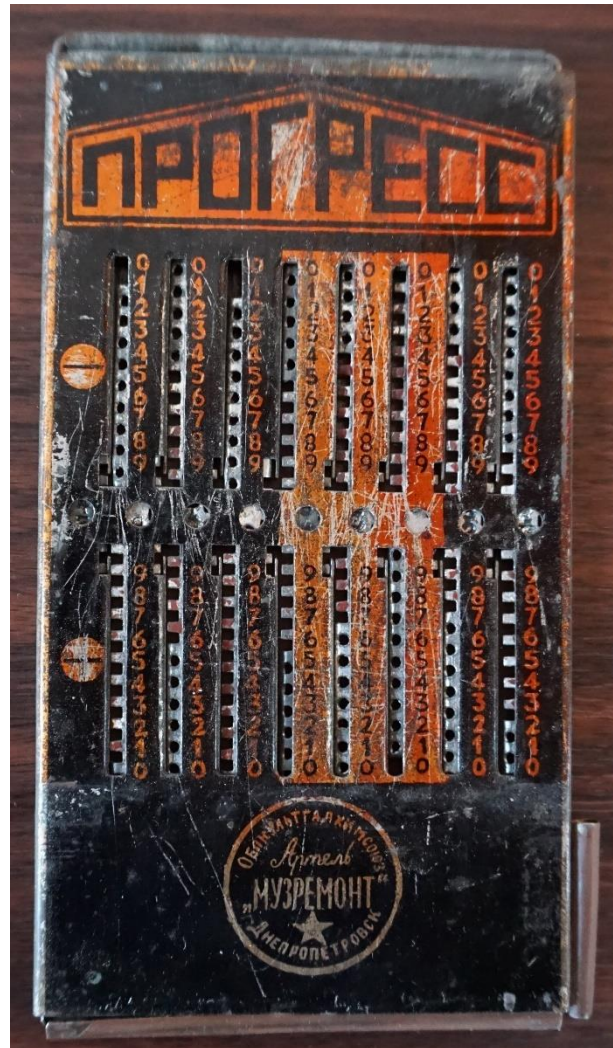
Blau 3,8 cm x 15,5 cm

50 Jahre Revolution 1917

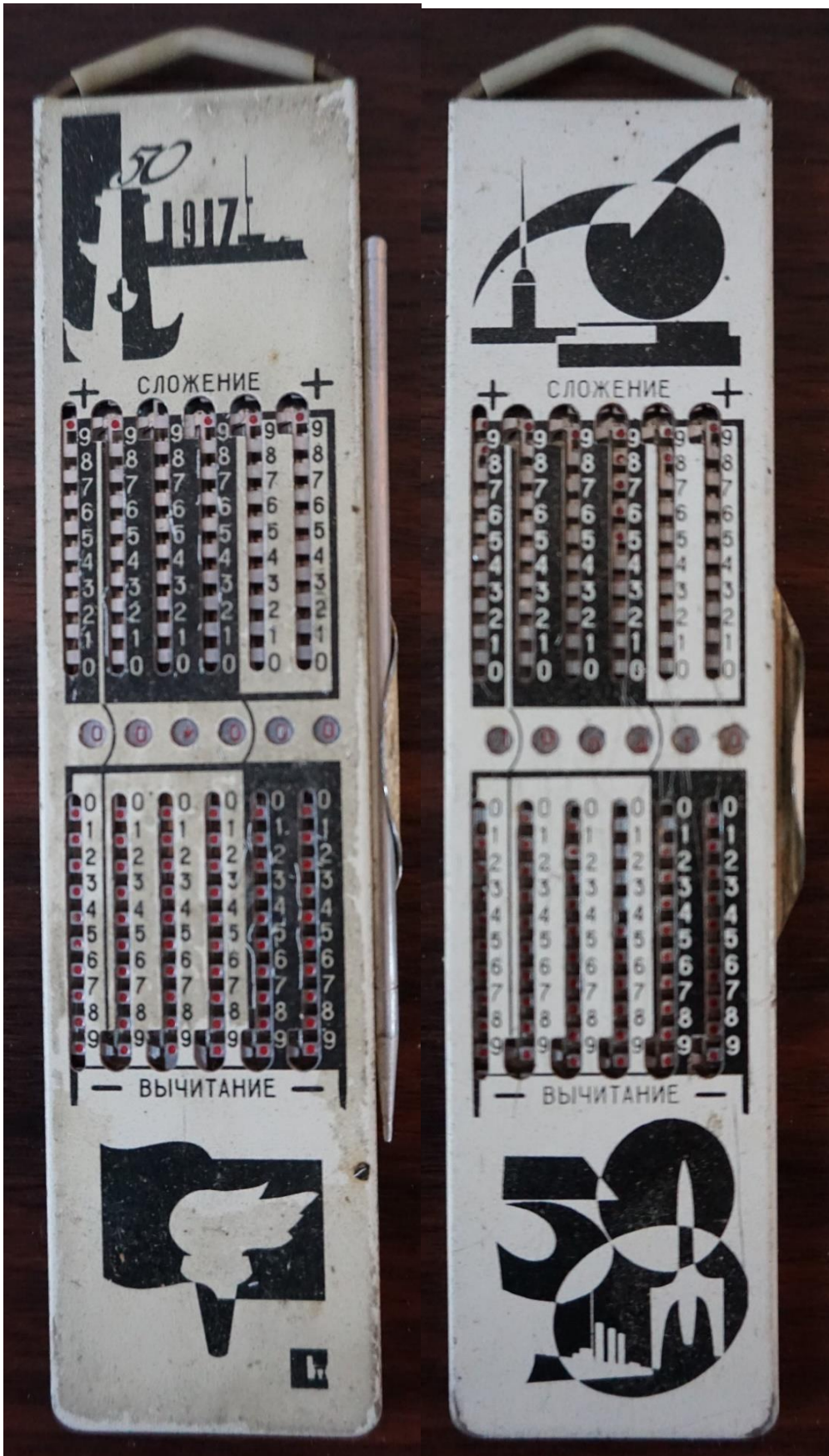
Segelschiff

Frauenkopf

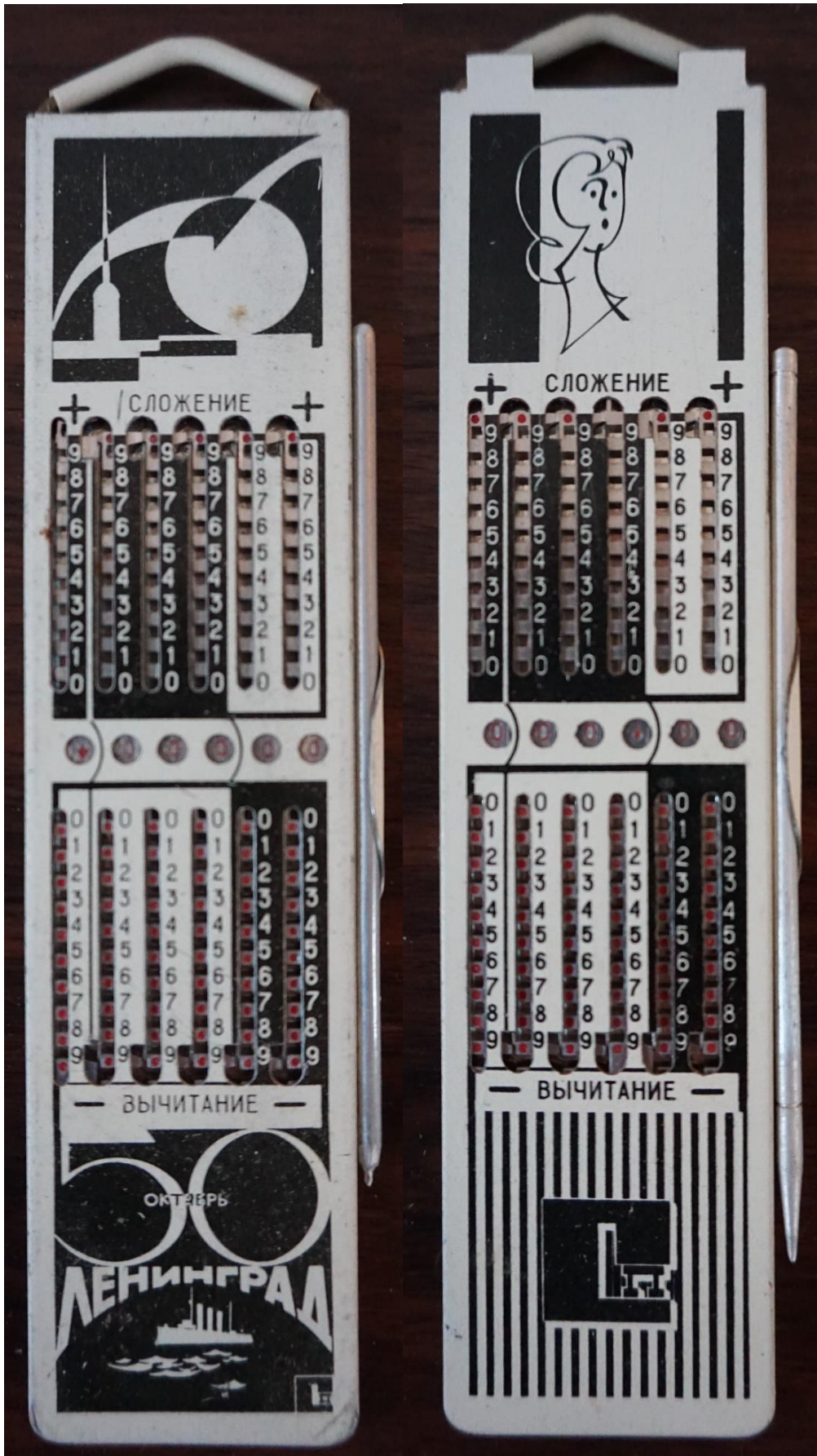
R312 PROGRESS



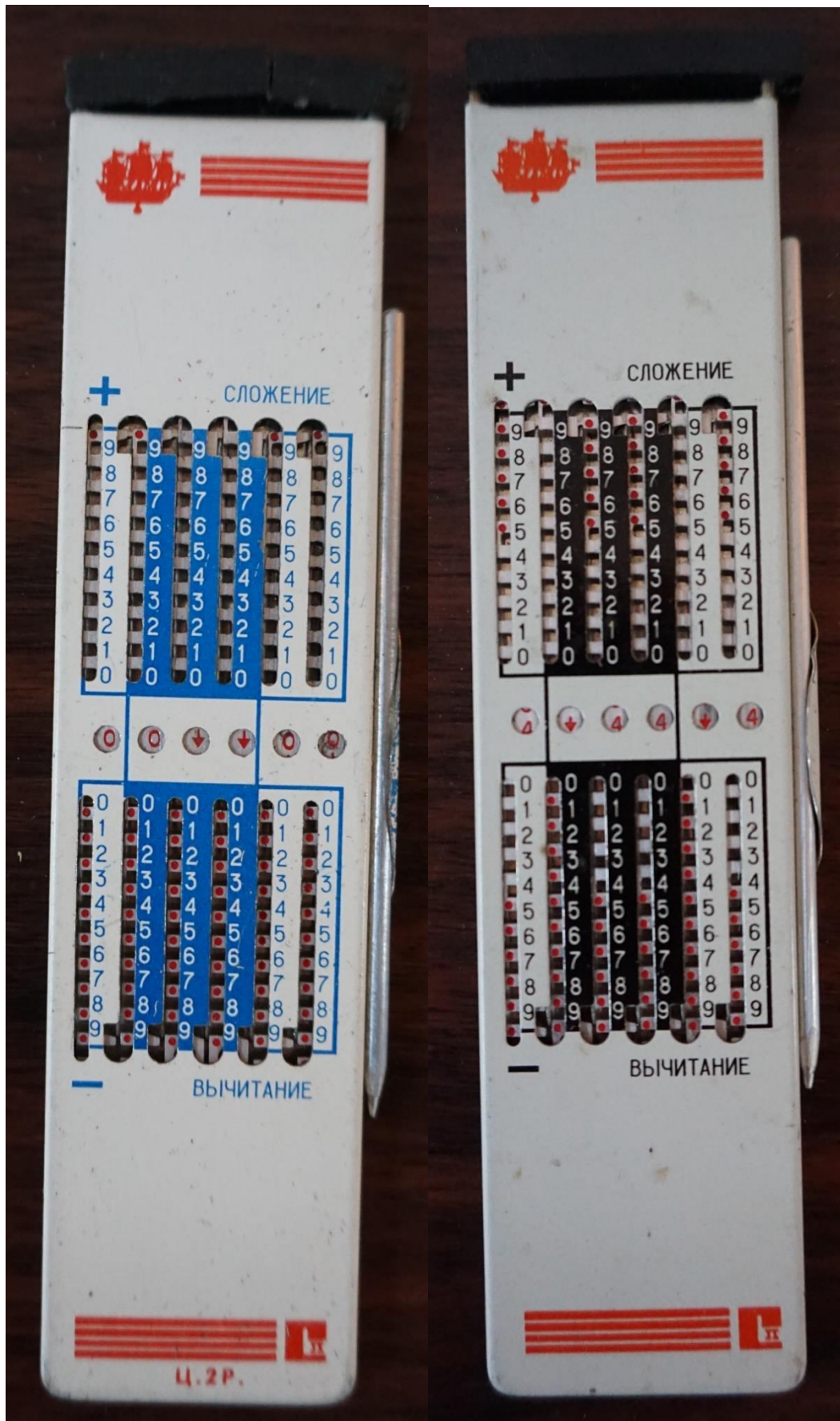
R311 50 Jahre Revolution 1917 R277 50 Jahre Revolution 1917



R269 50 Jahre Revolution 1917 R211 Frauenkopf



R351 Segelschiff R236 Segelschiff



11. USA

Zahlenschieber Übersicht USA

Clarence E. Locke lebte von 1865 bis 1945. Es gibt zwei US-Patente für Zahlenschieber auf seinen Namen (1901 und 1905). Vermutlich ein Nachbau des Zahlenschiebers von Fowler: The Universal Adding Machine. Den Nachbau zum Nachbau hat Justin Wilhelm Bamberger mit Bamberger Universal hergestellt.

THE LOCKE ADDER

THE CALCULATOR MACHINE COMPANY, vormalig Baby Calculator Company gegründet 1923, später auch Baby Calculator Machine Co. Im Jahr 1925 wurden 70000 Exemplare verkauft, der Preis war 2.50 Dollar. 1928 wurde die Marke Baby Calculator beim Patentamt registriert. Ab 1944 sind Designänderungen auffällig, siehe R192. 1956 wurde das Modell R232 für 2.95 Dollar angeboten. Um 1960 wurde der Verkauf eingestellt. Tom Thumb hat die gleichen Produktionsmerkmale wie das Modell Baby Calculator R232.

BABY CALCULATOR

Tom Thumb

Nachbauten des Trick Zahlenschiebers

GRAY

TASCO

VE-PO-AD Company / RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE

VE-PO-AD

SCORE-UR-BRIDGE

The ADDEX ADDER

The NU AD ADDER

The fingertip SYSTEM

THE SUMMASTER ADDER

Sum=fix

THE SERVAL-SYSTEM

MIDGET

KALKOMETER

RAY CALCULATOR

Treibstoffrechner

Kee-Pa-Count

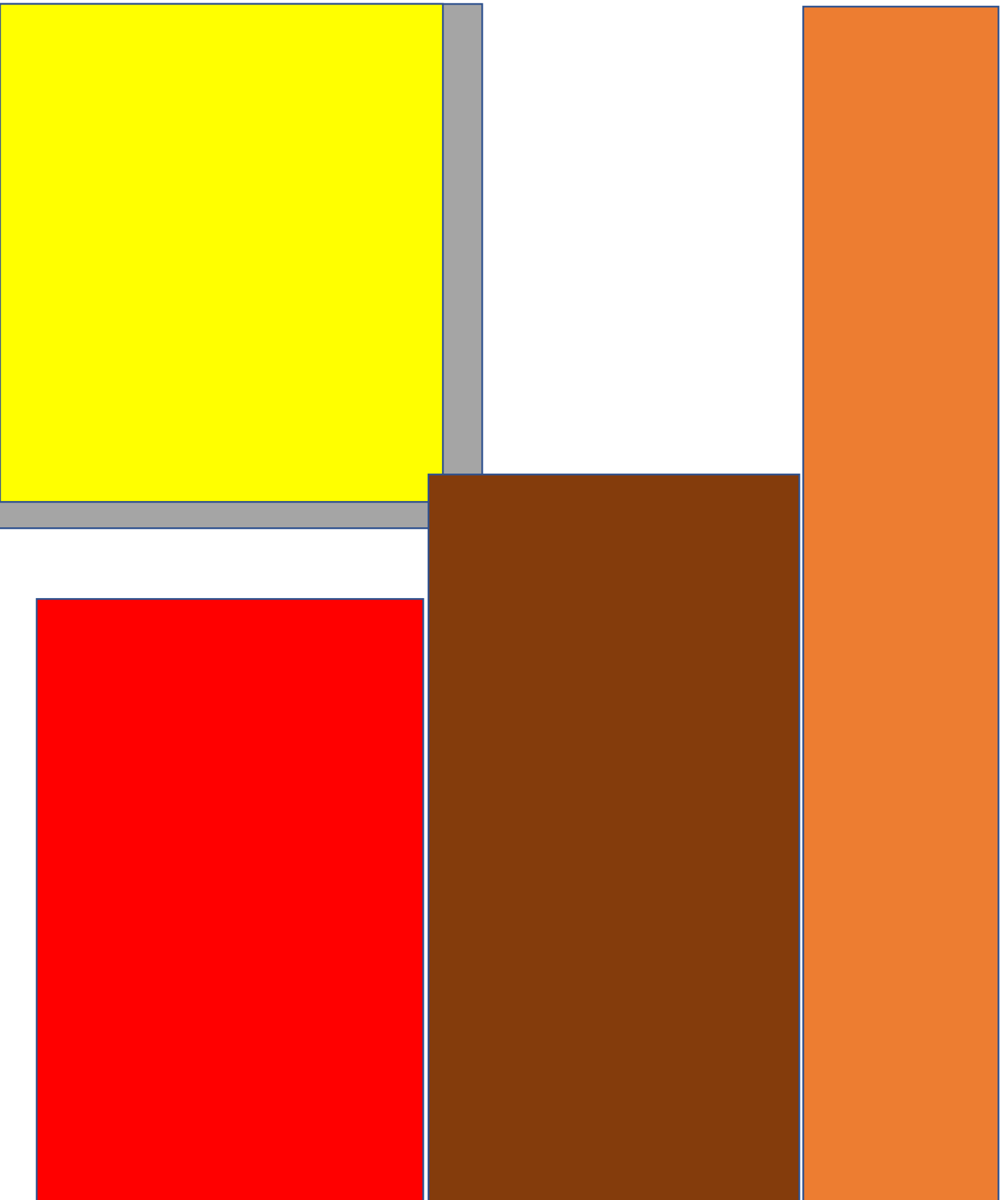
Hexadezimalrechner

Von HEXCO

HEXadder

Schablonen USA





Grau 28,2 cm x 10,7 cm

The Locke Adder auf Holz, Seiten der USA-Schablonen direkt nebeneinanderlegen

Gelb 27,4 cm x 10,3 cm

The Locke Adder Patented 1901 und 1905 Holz, Seiten der USA-Schablonen direkt nebeneinanderlegen

Grün 8,1 cm x 14 cm

Kalkometer

Tom Thumb

Baby Calculator R232

Blau 6,1 cm x 12,4 cm

GRAY

TASCO

Rot 7,9 cm x 12,1 cm

VE-PO-AD

The Addex Adder

The Nu Ad Adder

The Fingertip System

The Sumaster Adder

Sum=Fix

The Serval System

Midget Adding Machine

SCORE-UR-BRIDGE

Kee-Pa-Count

Lila 6,1 cm x 13,5 cm

Ray Calculator

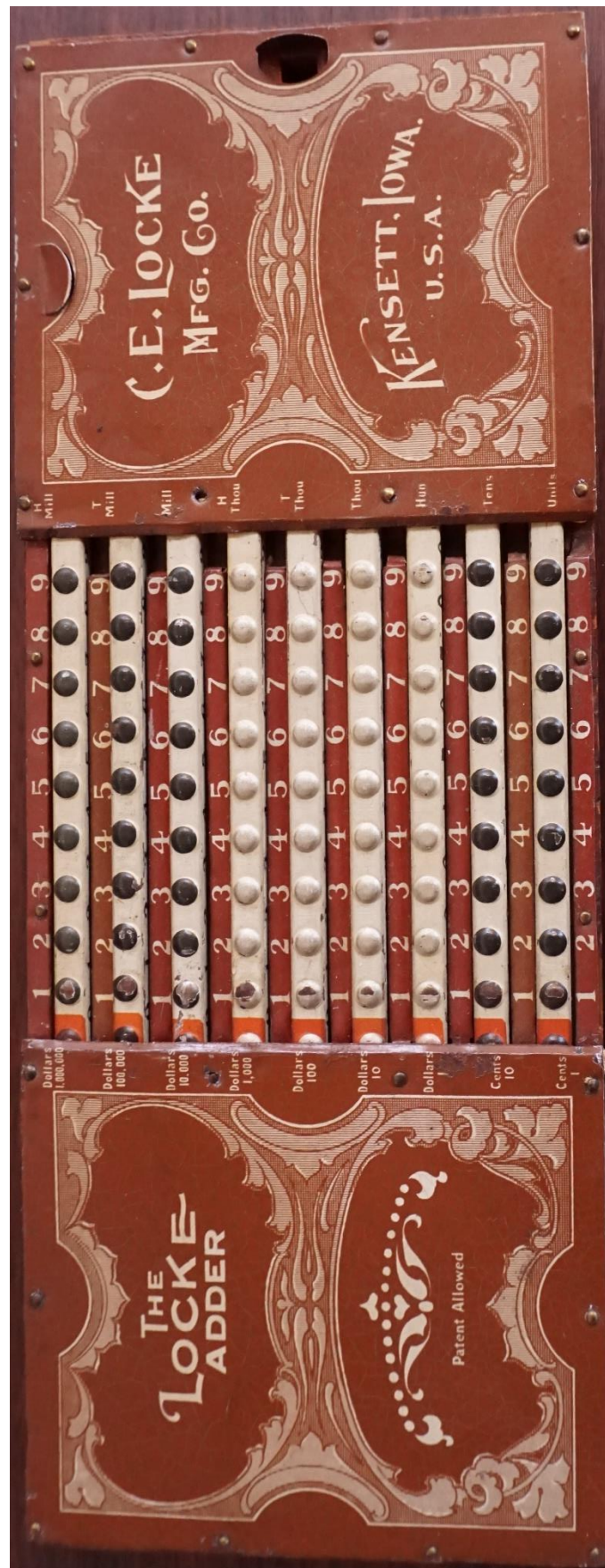
Braun 7,6 cm x 14,8

Baby Calculator

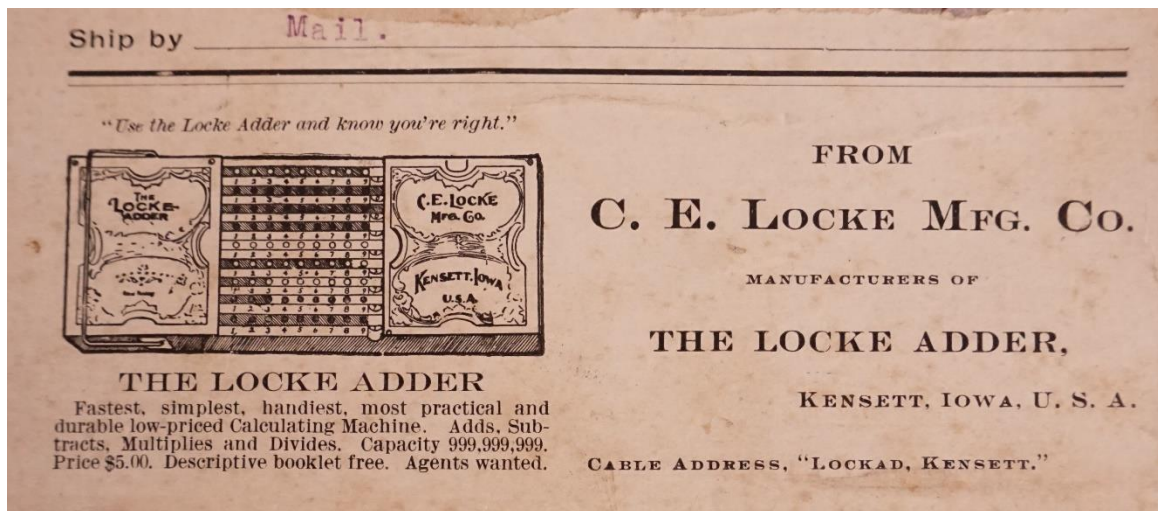
Orange 4 cm x 24,1

HEXadder

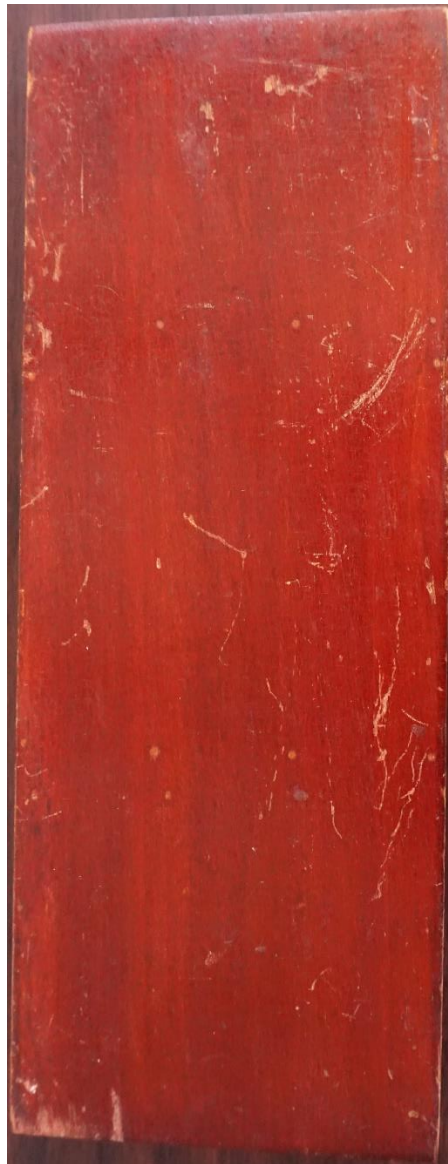
R505 The LOCKE ADDER ohne Patentangabe



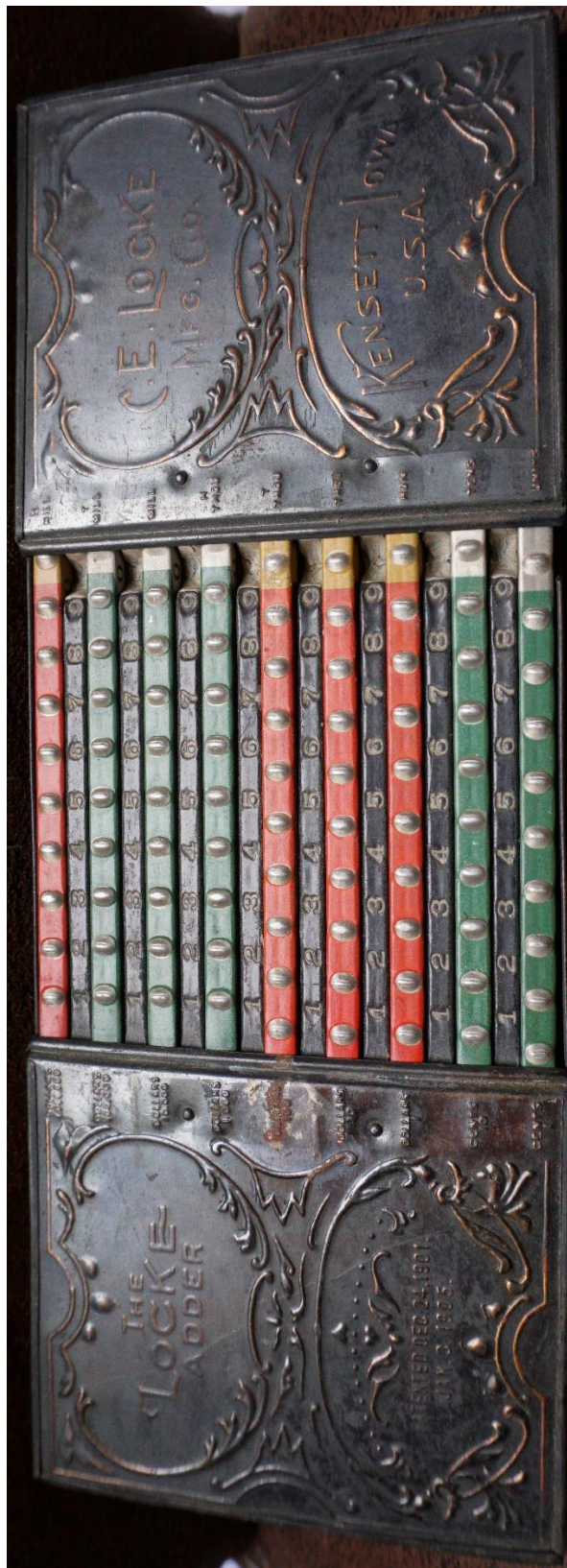
Auf Versandkarton



Aus Holz mit Blechauflage



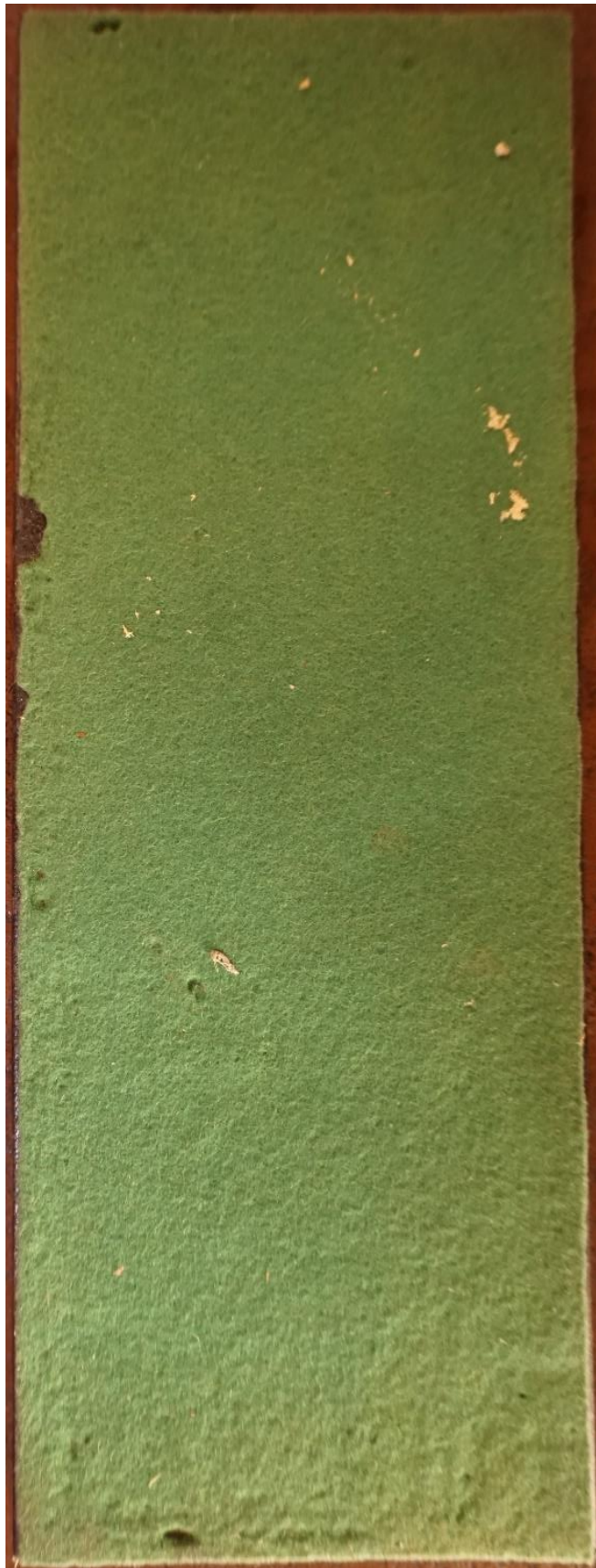
R255 The Locke ADDER Patent 24. Dezember 1901 / 3. Januar 1905



Ergebnis seitlich ablesbar



Rückseite Filzbezug auf Metallrahmen



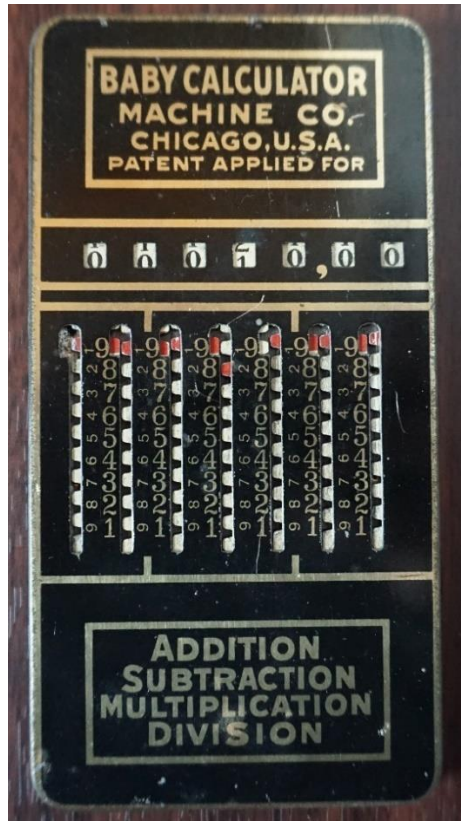
R373 BABY CALCULATOR



R604 BABY CALCULATOR



R191 BABY CALCULATOR



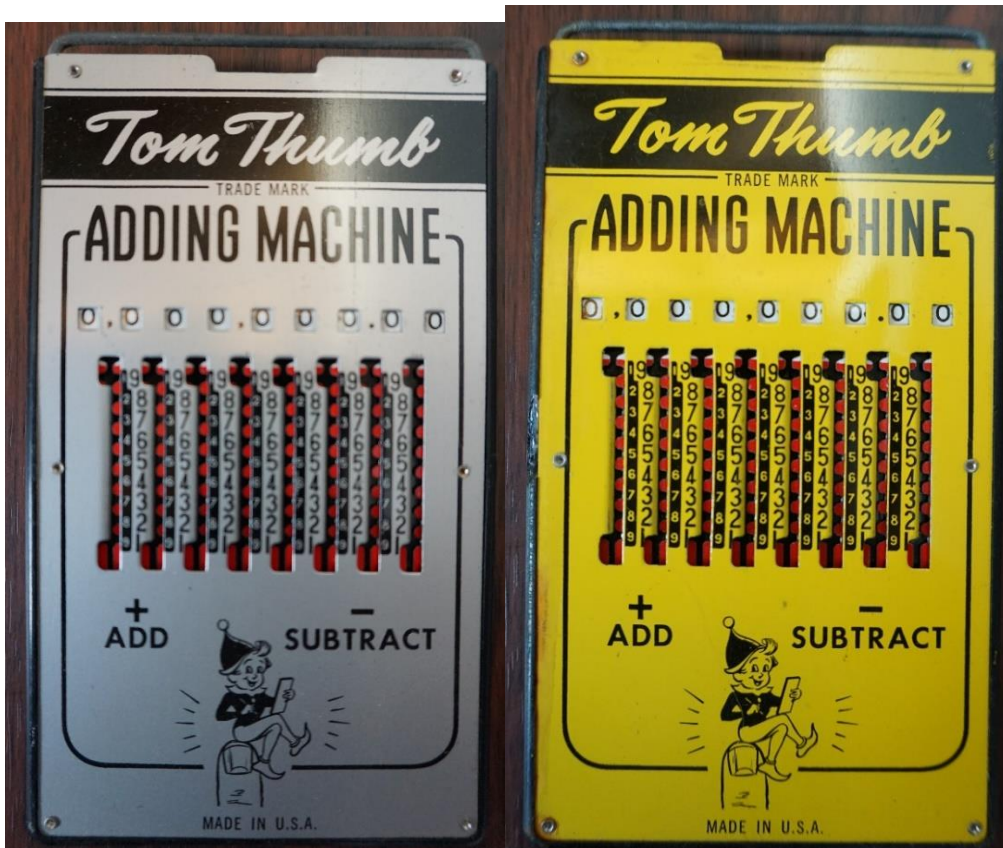
R192 BABY CALCULATOR R298 BABY CALCULATOR



R232 BABY CALCULATOR GLENVIEW



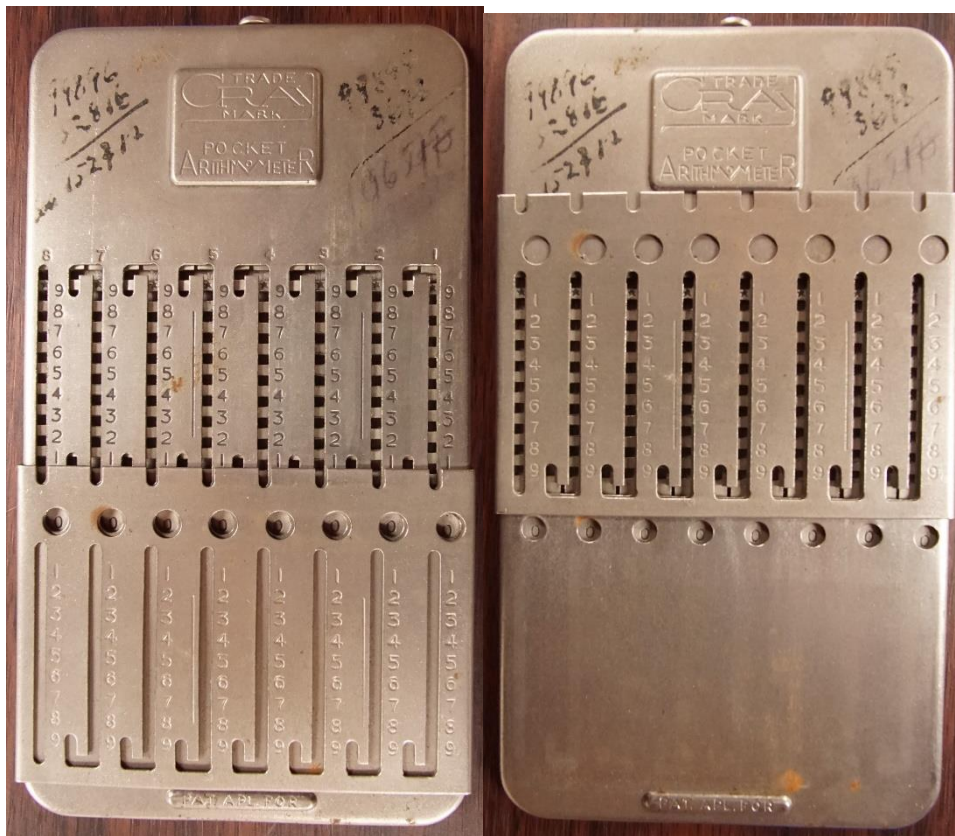
R189 Tom Thumb R221 Tom Thumb



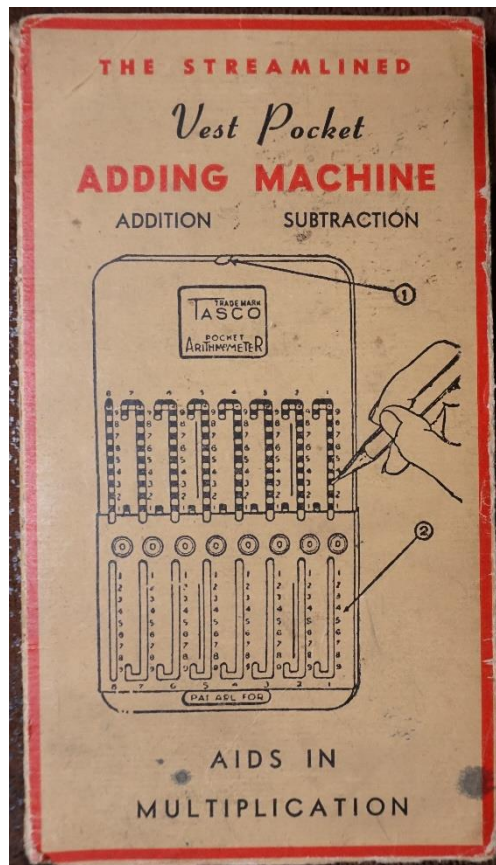
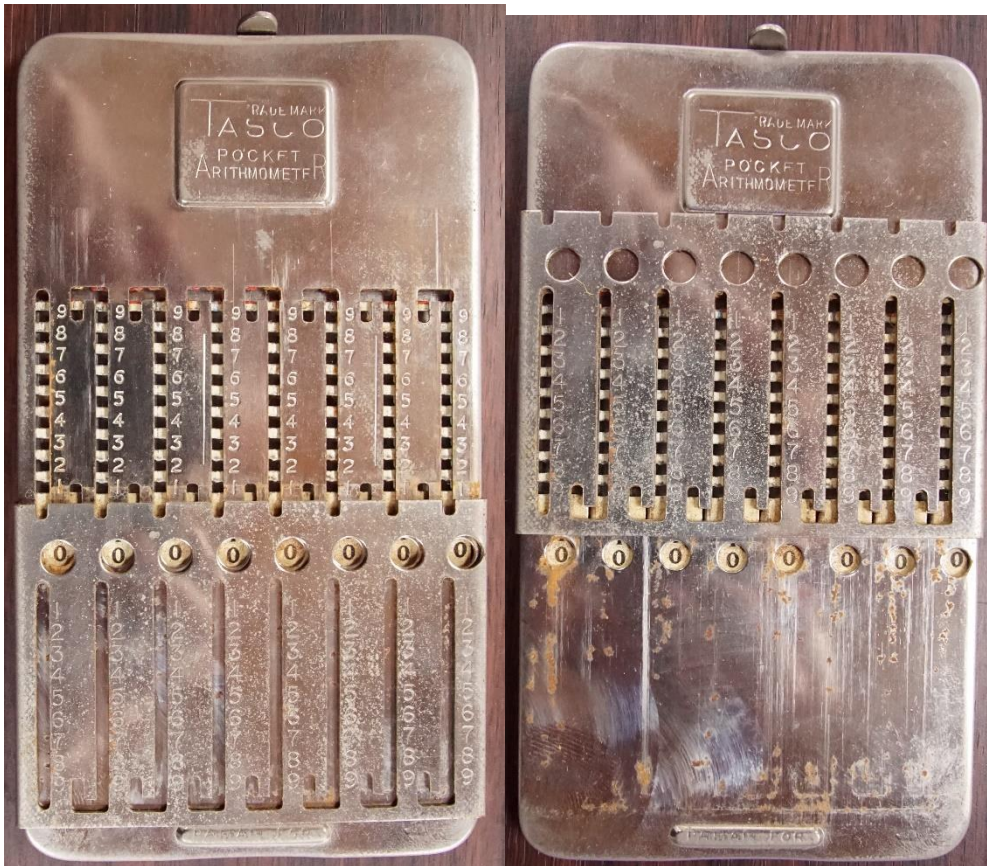
R231 GRAY in schwarz



R778 GRAY in silber



R118 TASCO in silber



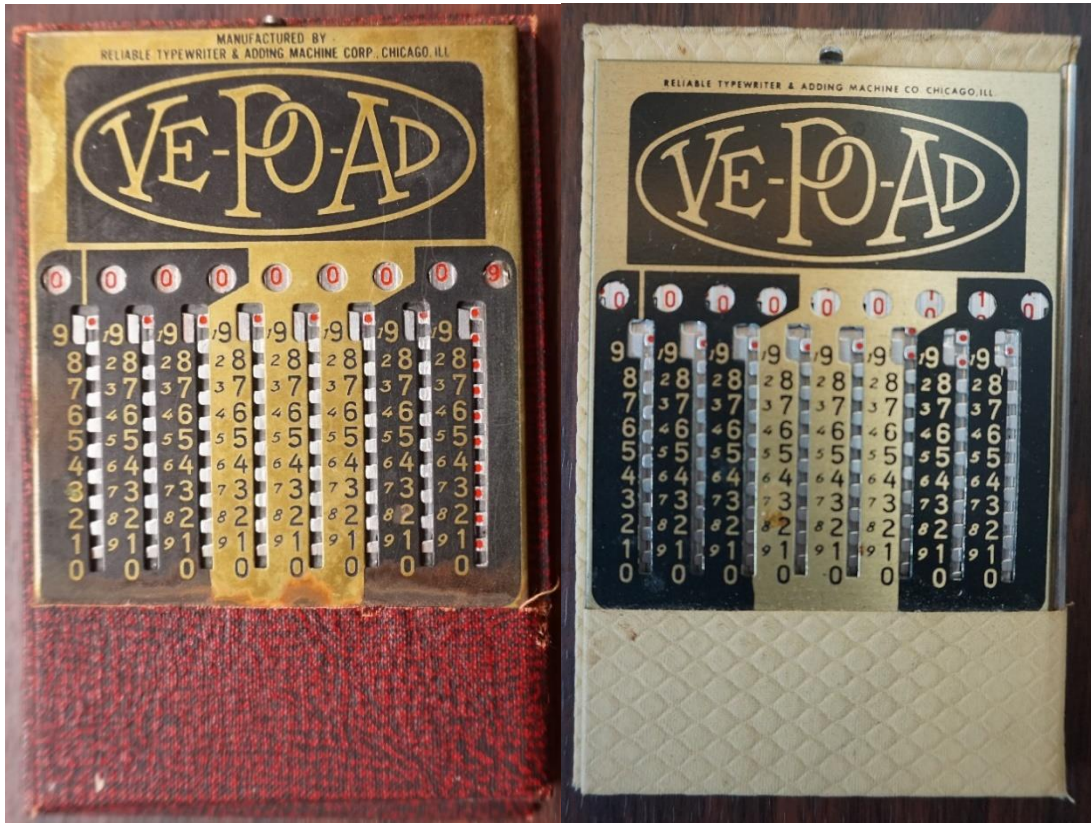
R795 VE-PO-AD gegenläufige Spalte fehlt / ohne Produktionshinweis



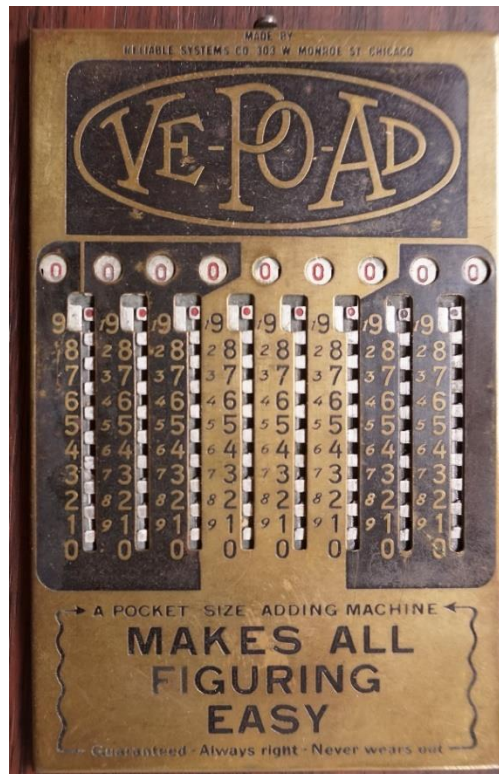
R802 VE-PO-AD ohne Produktionshinweis R001 VE-PO-AD versetzte 1 Manufactured by RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CORP. CHICAGO ILL.



R803 VE-PO-AD Manufactured by RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CORP. CHICAGO ILL. R224 VE-PO-AD RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CO. CHICAGO ILL.



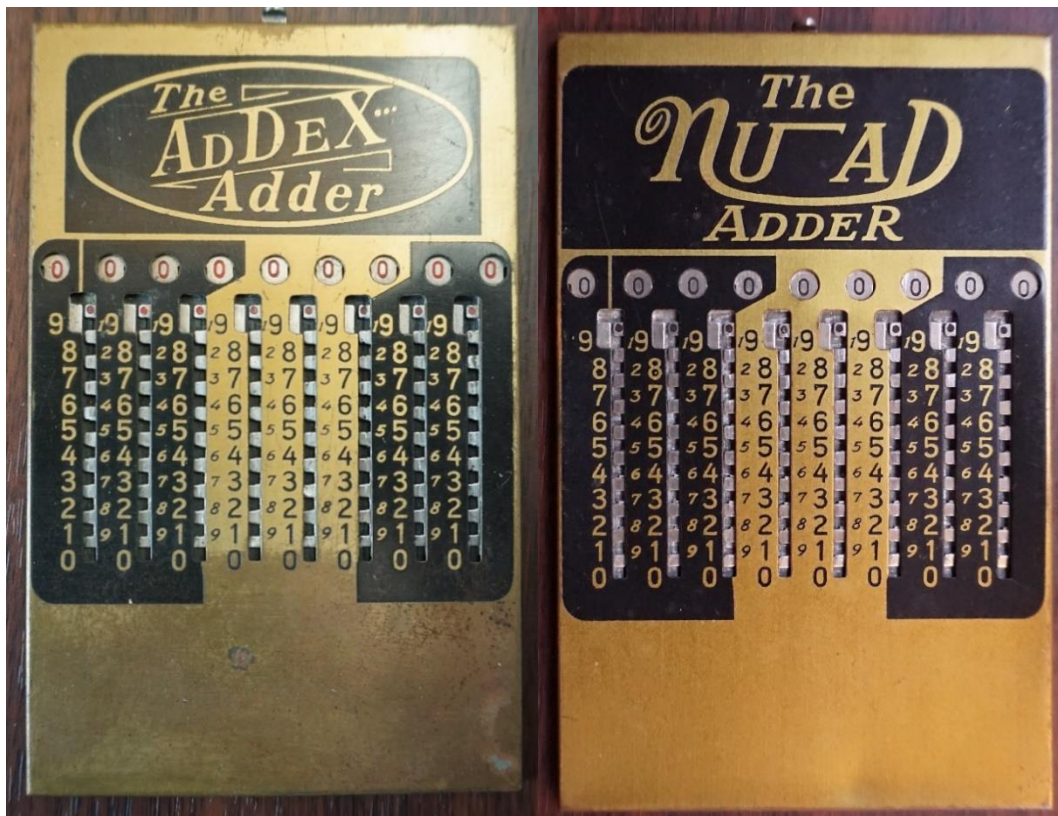
R796 VE-PO-AD MAKES ALL FIGURING EASY MADE BY RELIABLE SYSTEMS CO: 303 W. MONROE ST. CHICAGO



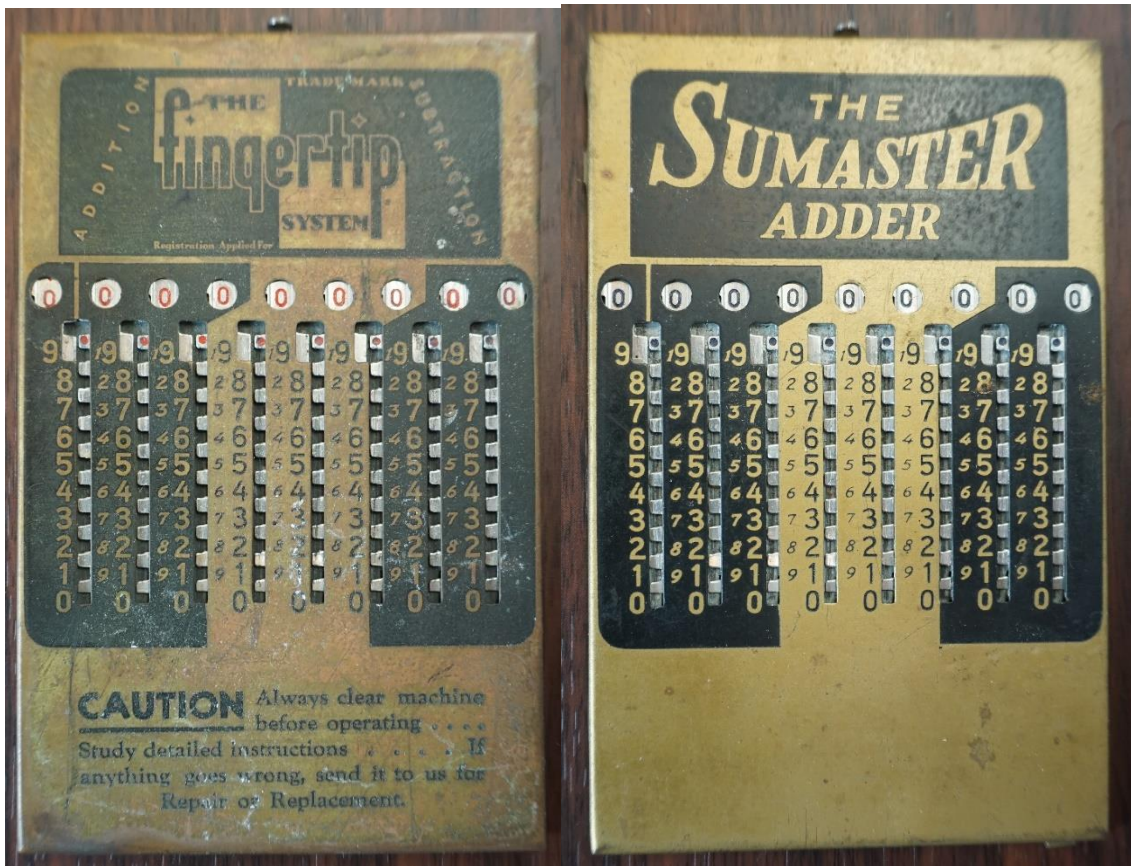
R766 SCORE-UR-BRIDGE



R388 The ADDEX ADDER R349 The NU AD ADDER



R228 The fingertip SYSTEM R198 THE SUMASTER ADDER



R440 Sum=fix R300 THE SERVAL-SYSTEM



R132 MIDGET



R262 RAY CALCULATOR



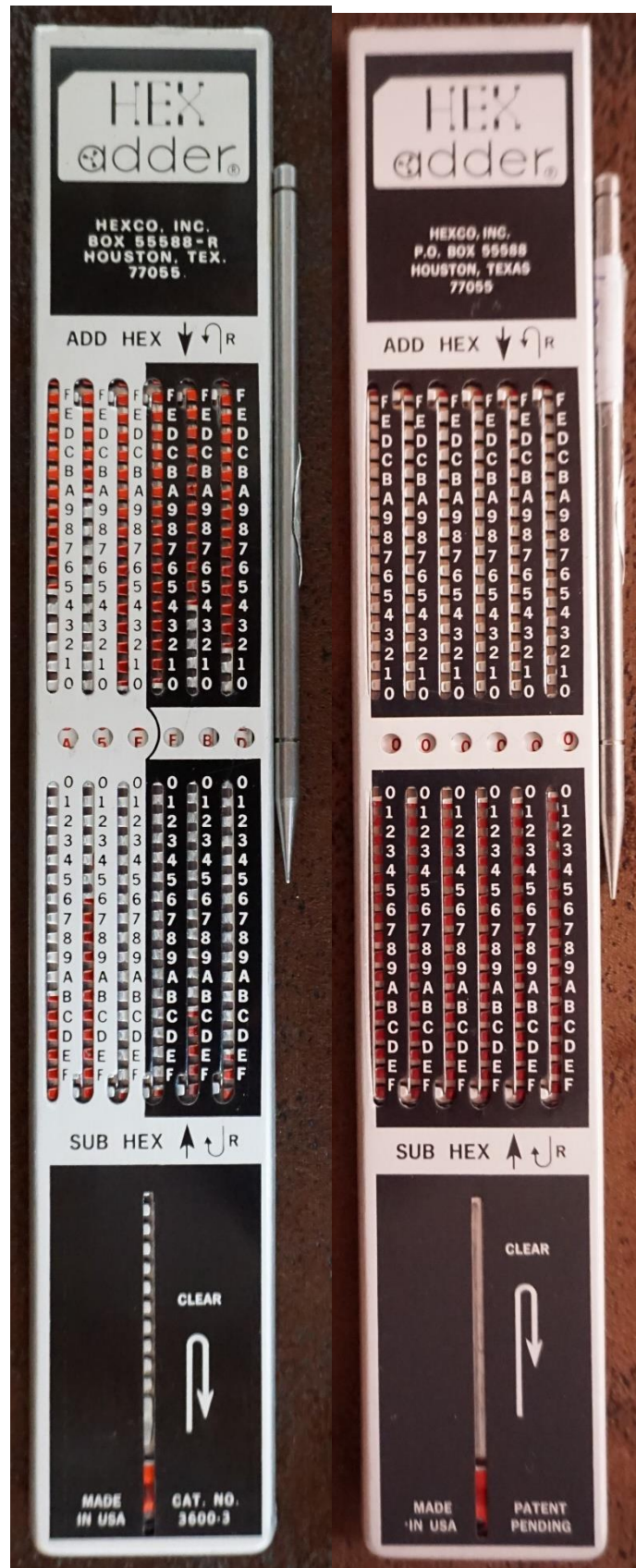
R075 KALKOMETER R508 KALKOMETER



R254 Kee-Pa-Count Treibstoffrechner



R430 HEXadder R855 HEXadder



12. Hong Kong

Zahlenschieber Übersicht Hong Kong

Produziert für den Versandhandel Wescosa USA

OMEGA 6 Stellen

OMEGA 9 Stellen

Zahlenschieber mit Rechenschieber

KINGSON

Ohne Rechenschieber

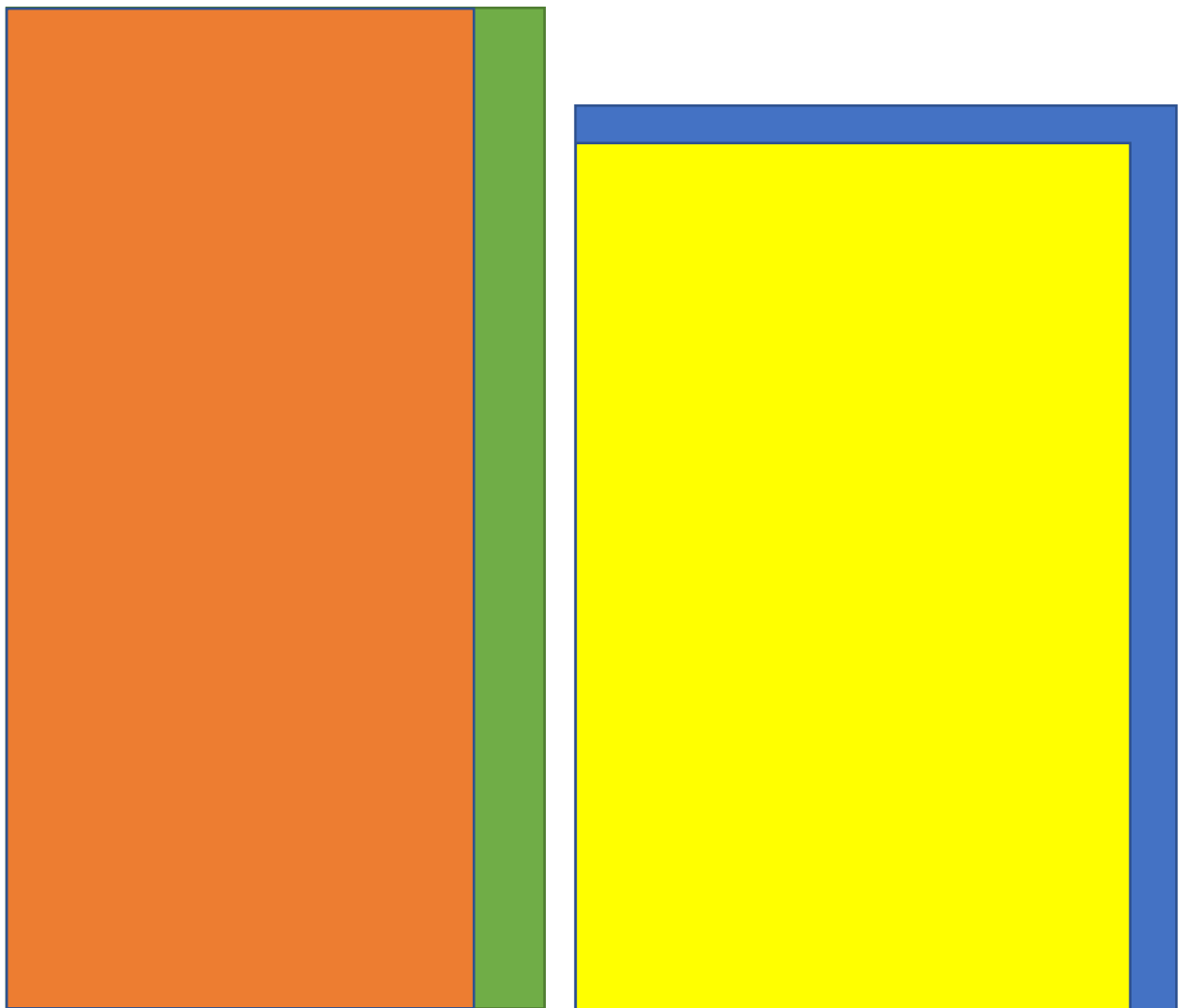
KINGSON

K ACCURATOR

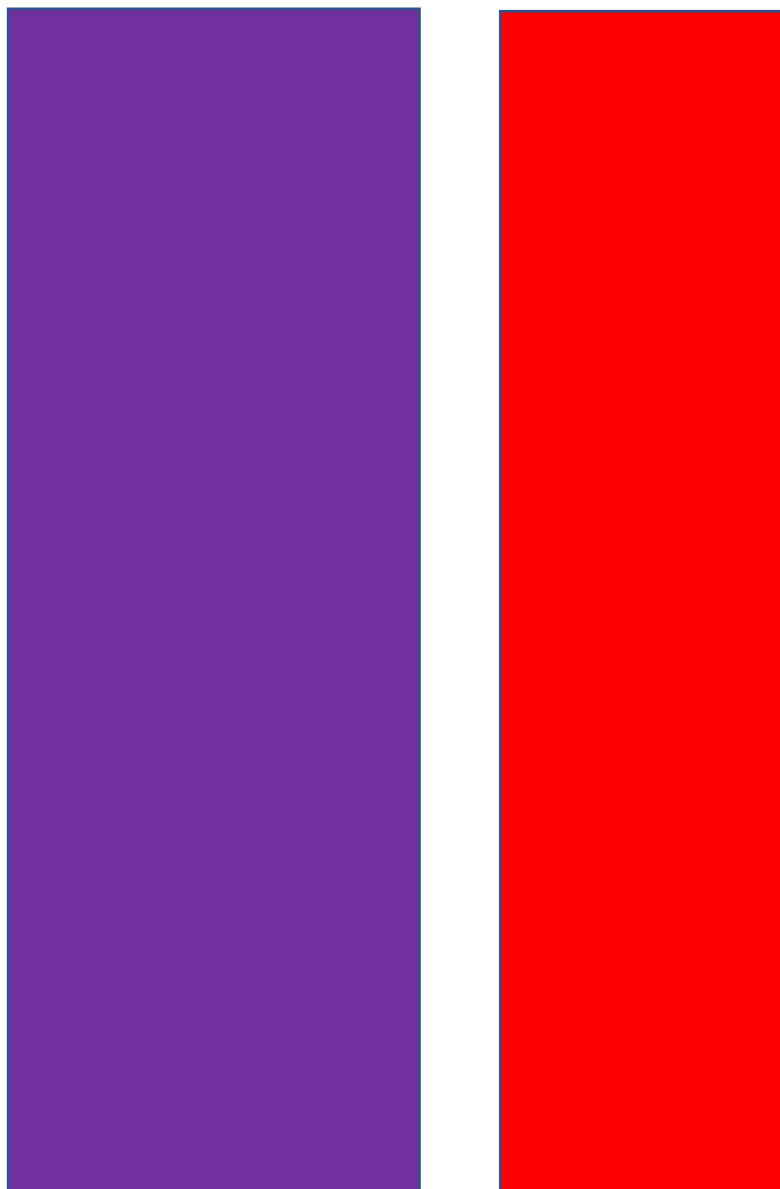
W (mit Krone)

CALCULATOR

Schablonen Hong Kong und Japan



Schablonen Hong Kong und Japan



Grün 7,5 cm x 14 cm

MBC Plastik (8 Stellen)

Magic-Brain

Pacific Calculating Machine

FETRO

Taschen-Rechner

LOBECO Pocket Calculator

Instamatic

Compact Calculator

Orange 6,5 cm x 14 cm

Calculator (rot)

Pocket Calculator SH

Calculator (mint)

Pocket Calculator Windsor

Calculator (schwarz)

Blau 8,4 cm x 12,6 cm

MBC Metall (9 Stellen 3/3/3)

Gelb 7,7 cm x 12,1 cm

MBC Metall (9 Stellen 1/3/3/2)

Lila 5,5 cm x 15,7 cm

OMEGA 9 Stellen

Rot 3,8 cm x 15,7 cm

OMEGA (6 Stellen)

W (mit Krone)

RENOWN

MATH-ADD-MATIC

KINGSON

ALCO

VALIANT

MBC Metall (6 Stellen)

K ACCURATOR

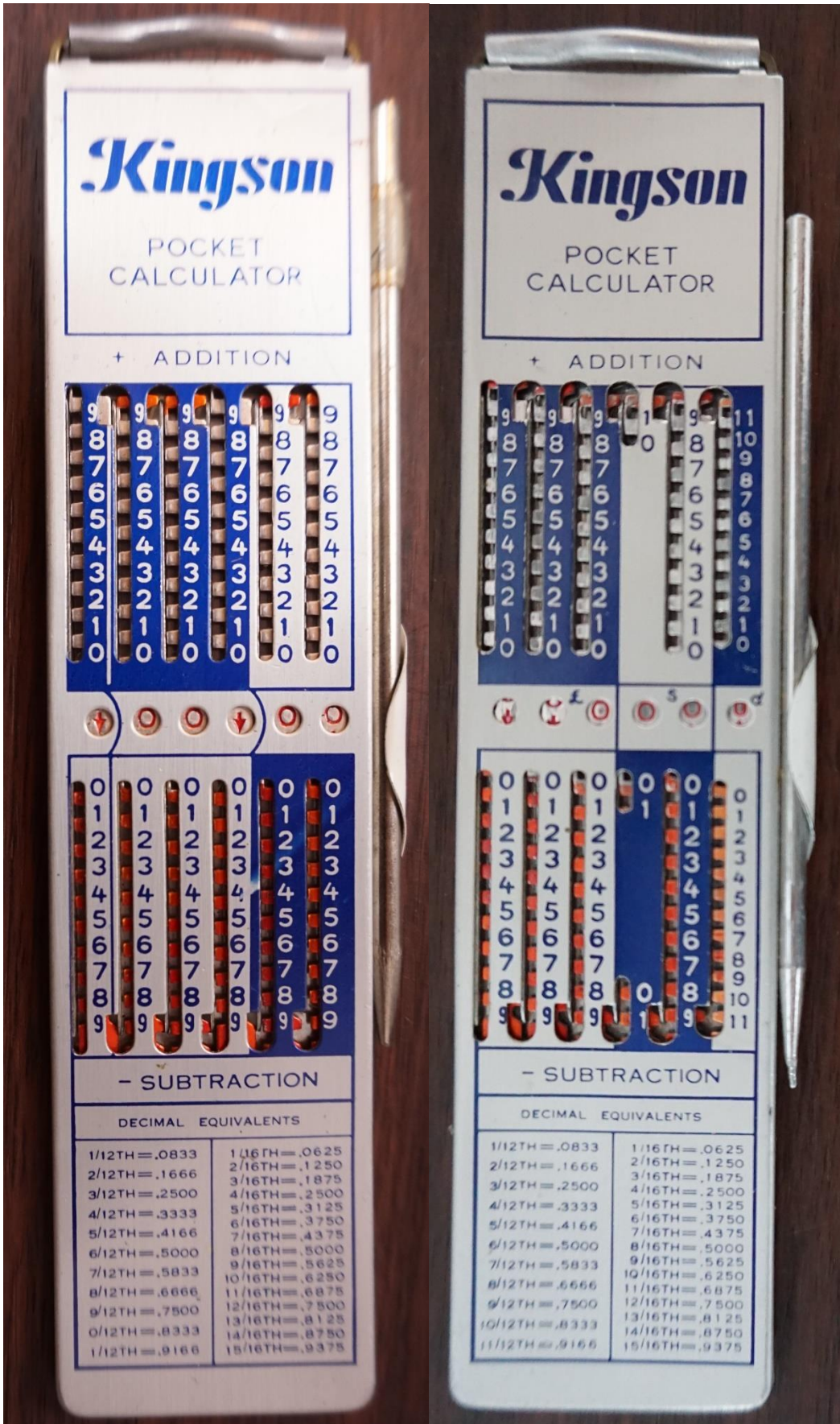
MAJESTIC

PIC

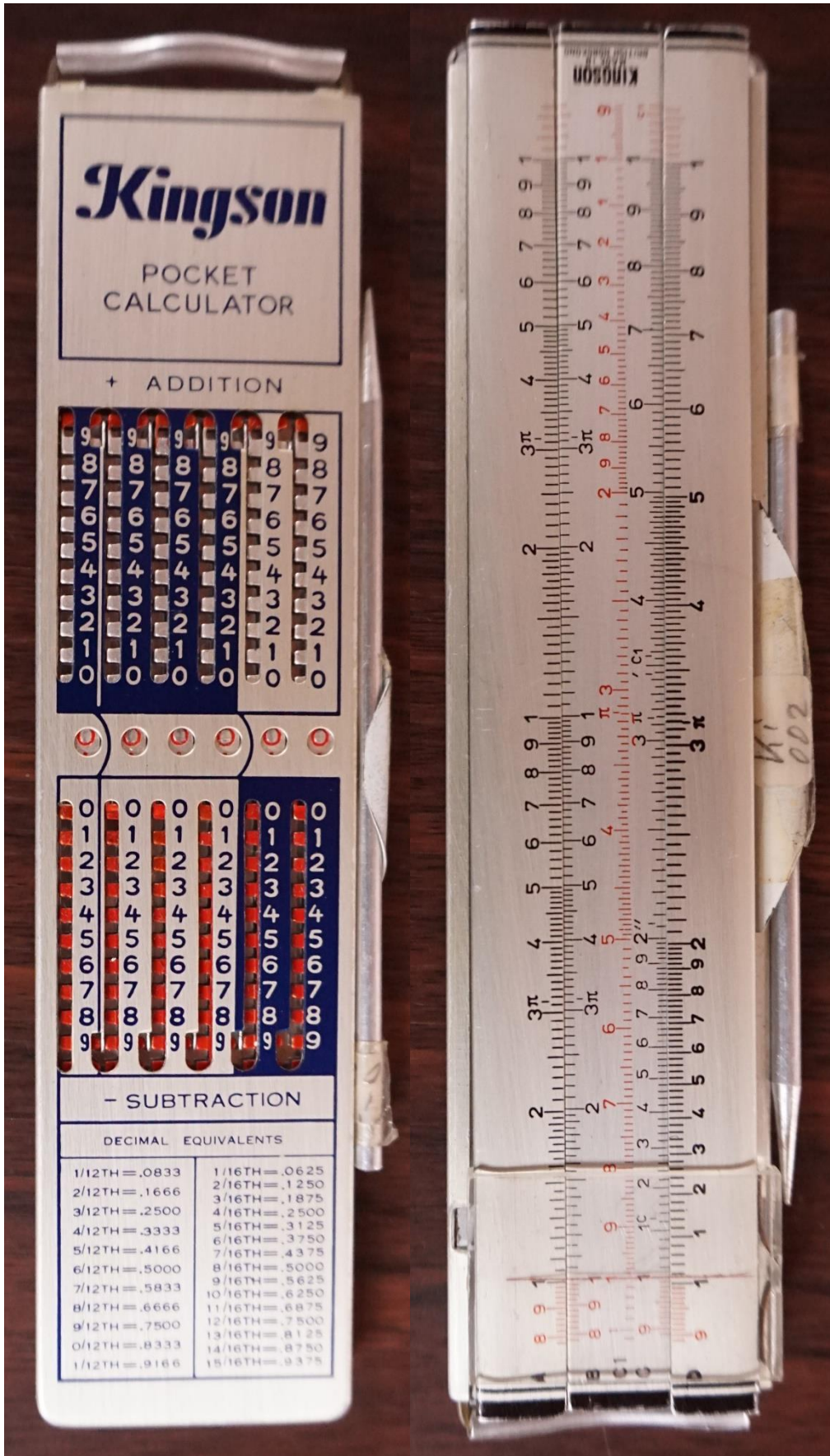
R325 OMEGA (6 Stellen) R265 OMEGA (9 Stellen)



R417 KINGSON R306 KINGSON



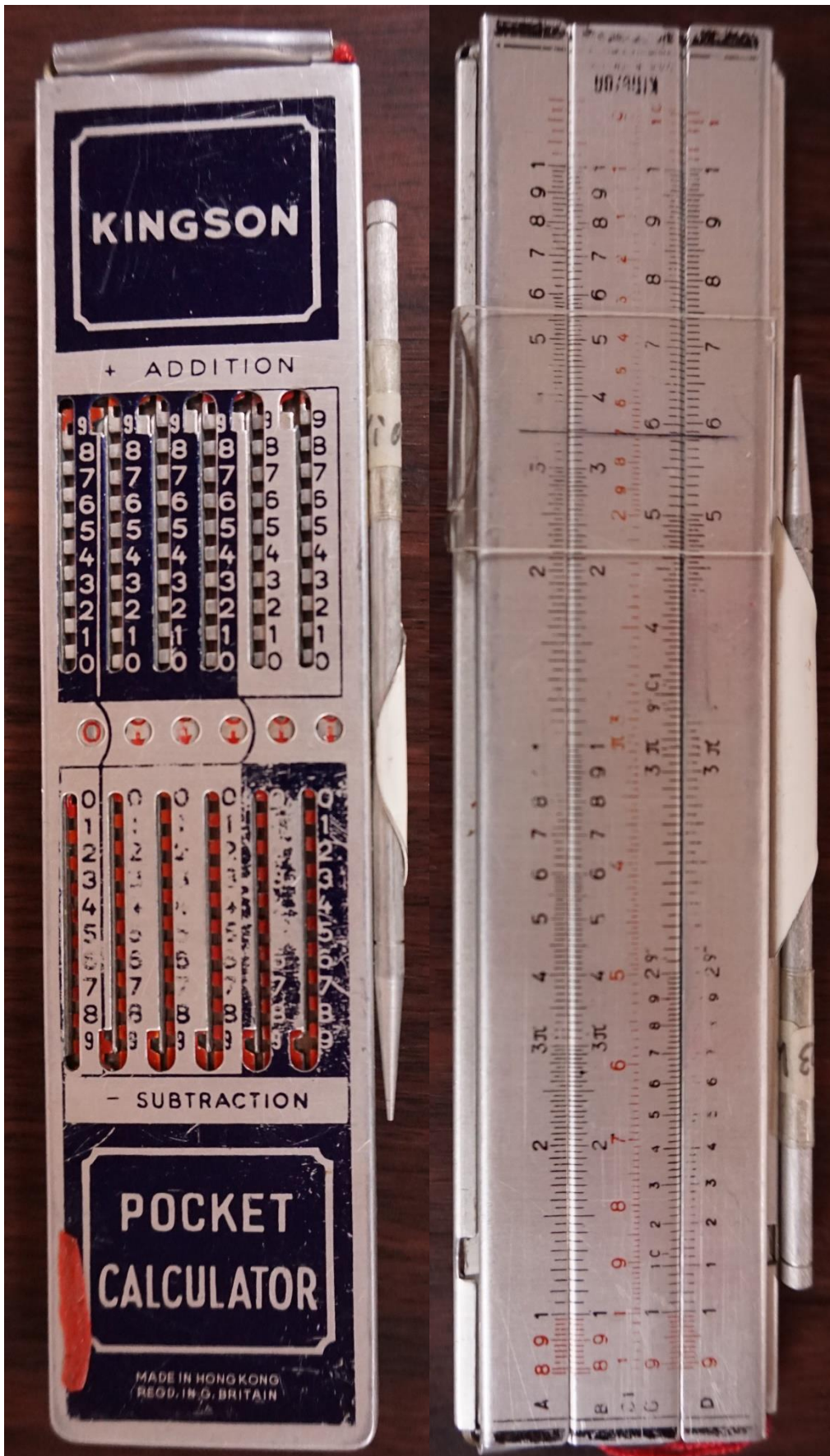
R822 KINGSON mit Rechenschieber



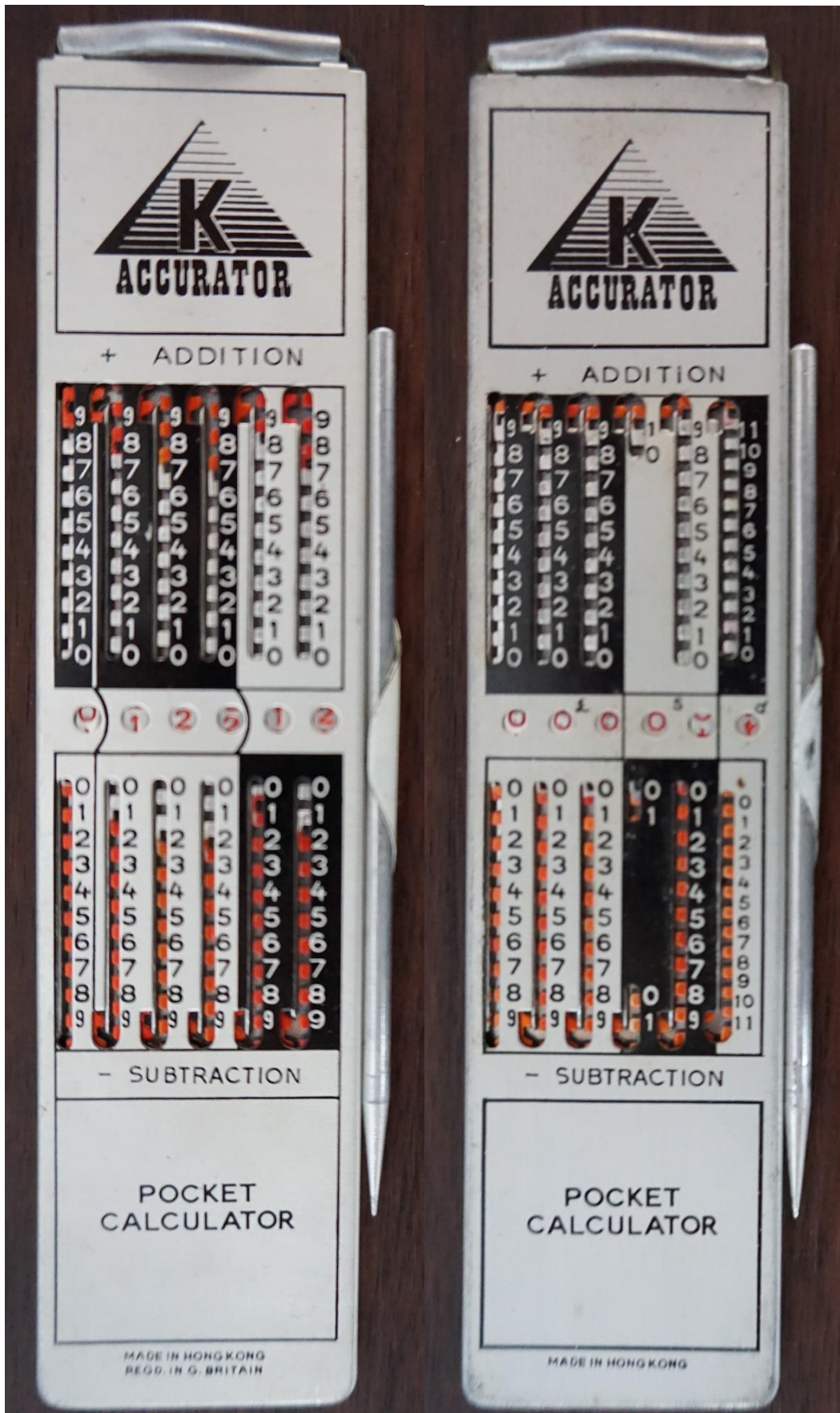
R184 KINGSON R150 KINGSON



R823 KINGSON mit Rechenschieber



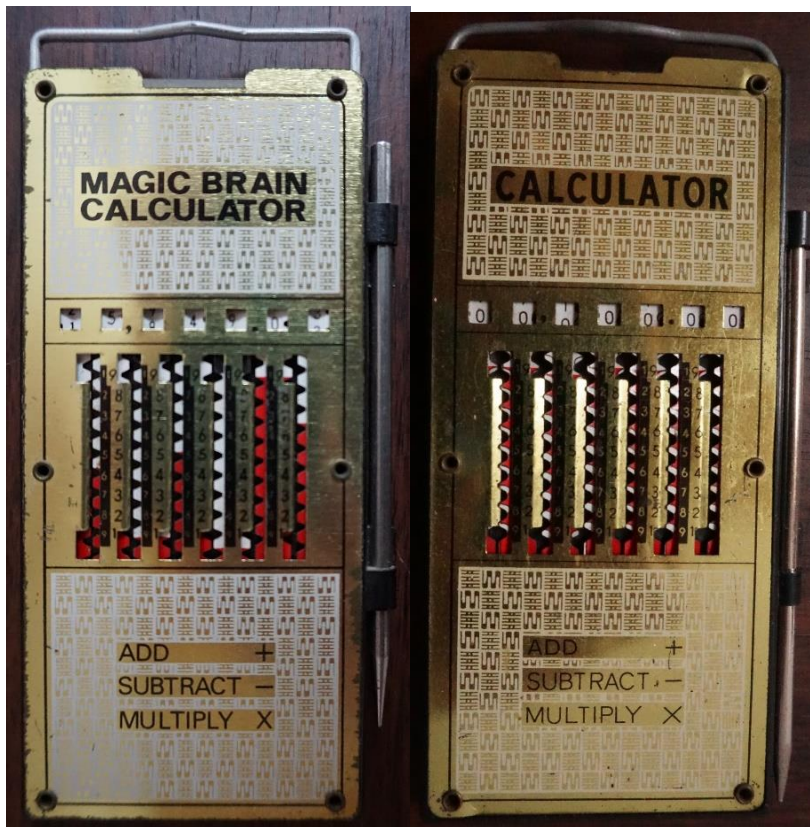
R389 K ACCURATOR R174 K ACCURATOR



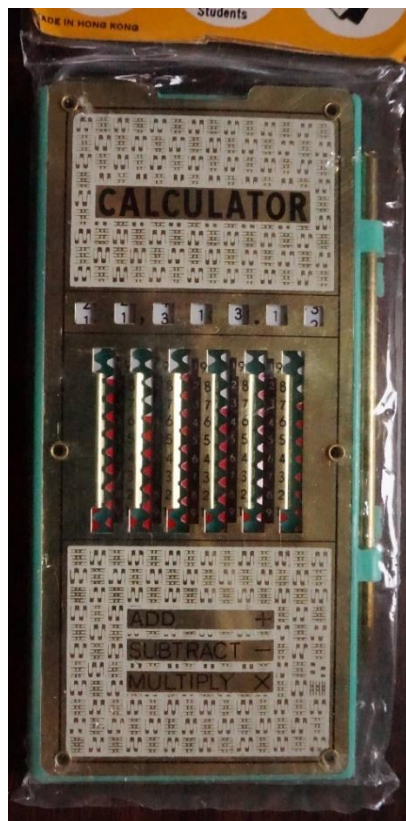
R319 W (mit Krone)



R586 MAGIC BRAIN CALCULATOR R112 CALCULATOR



R230 CALCULATOR



13. Japan

Zahlschieber Übersicht Japan

Mit Rechenschieber (ähnlich Faber-Castell) auf der Rückseite

ALCO

Majestic

Renown

Ohne Rechenschieber

Valiant

PIC

MATH-ADD-MATIC

MBC-Zahlschieber

Pocket CALCULATOR (Metall 6 Stellen)

Pocket CALCULATOR (Plastik 8 Stellen)

Pocket CALCULATOR (Metall 9 Stellen 3/3/3)

Pocket CALCULATOR (Metall 9 Stellen 1/3/3/2)

7 Ergebnisfelder Rückseite Plastik

TASCHENRECHNER (rot)

CALCULATOR (rot)

POCKET CALCULATOR SH (Haus)

POCKET CALCULATOR SH (Buch)

POCKET CALCULATOR Windsor

8 Ergebnisfelder Rückseite Plastik

FEDTRO

Instamatic

MAGIC – BRAIN CALULATOR

MAGIC – BRAIN CALULATOR

MAGIC – BRAIN CALULATOR LINEMAR

MAGIC – BRAIN CALULATOR VANGUARD

MAGIC – BRAIN CALULATOR Chadwick

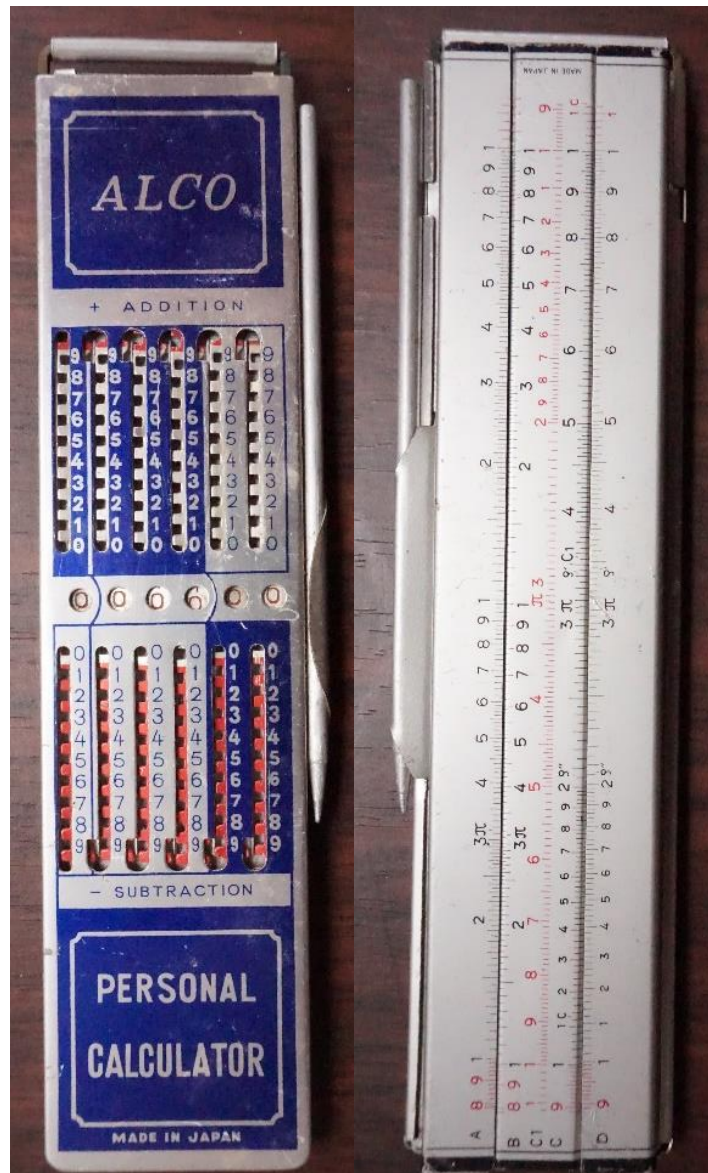
TASCHEN-RECHNER

COMPACT CALCULATOR

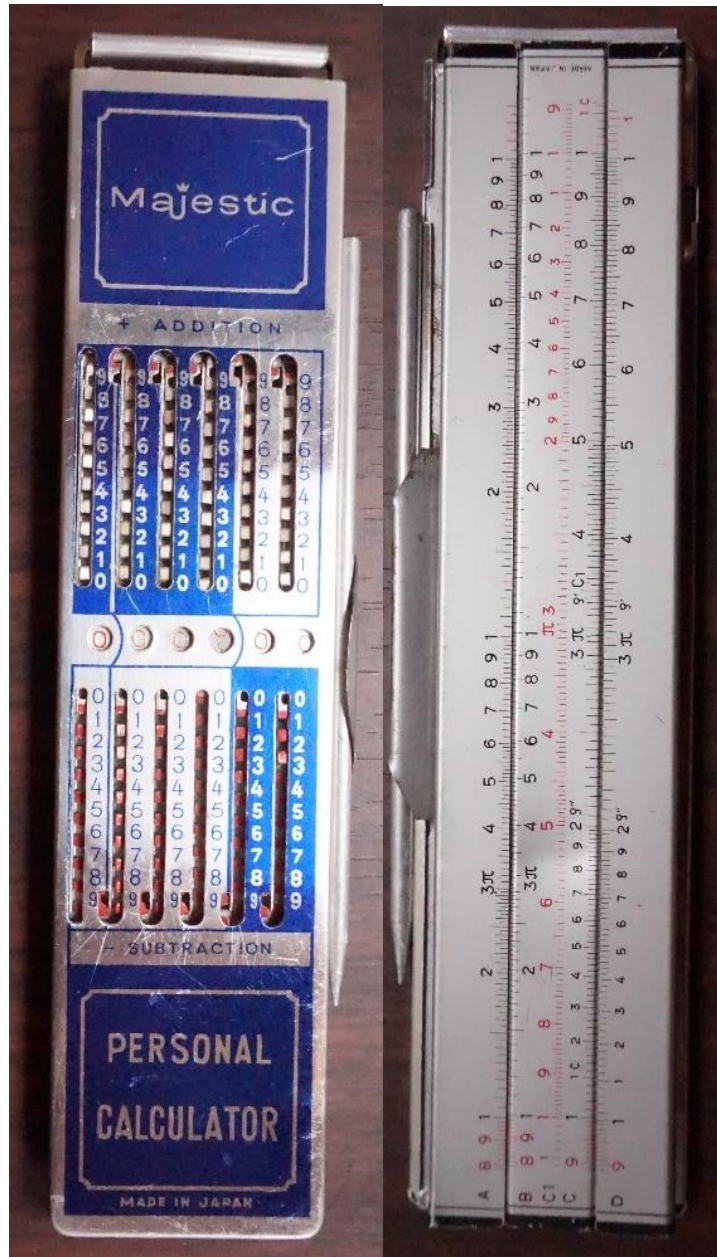
Pacific CALCULATING MACHINE

LOBECO POCKET COMPUTATOR

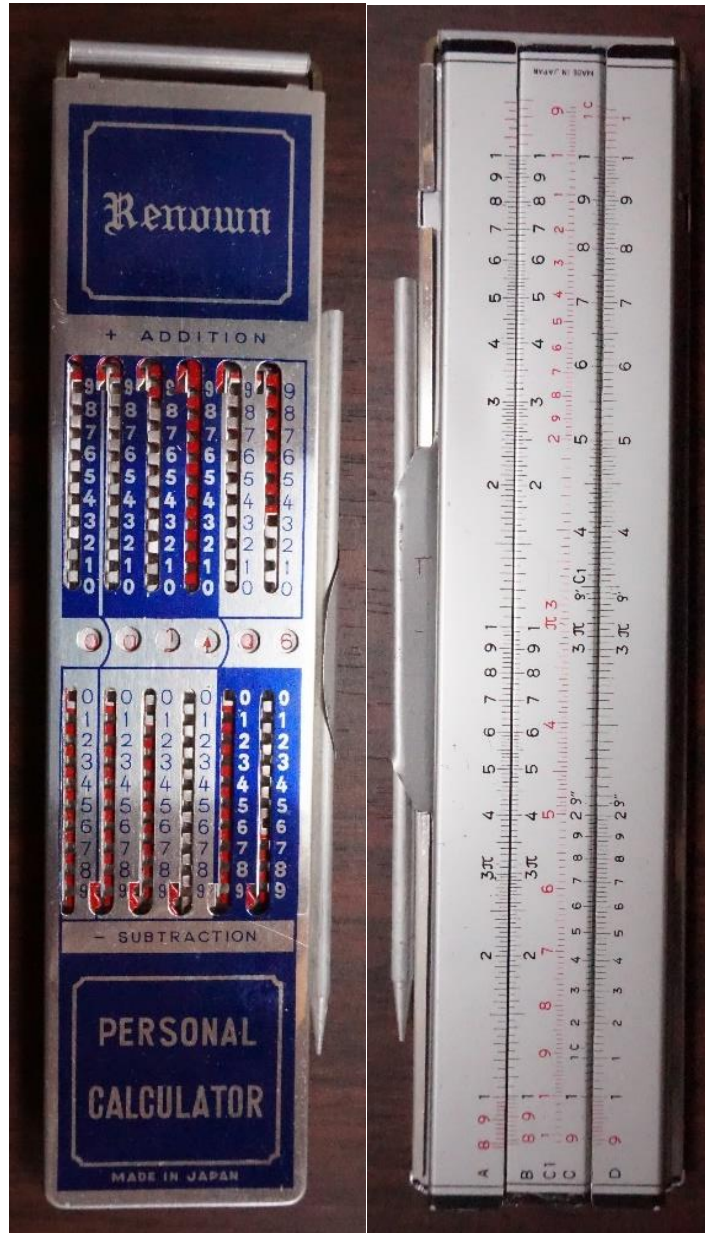
R248 ALCO mit Rechenschieber



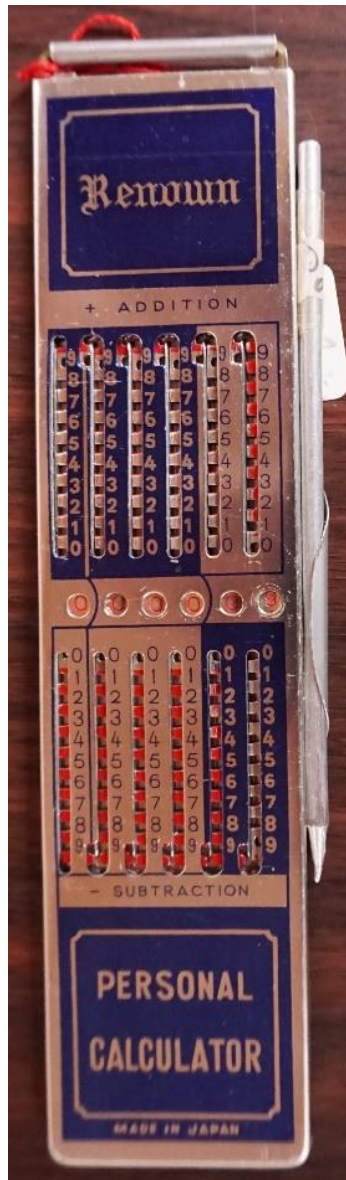
R341 Majestic mit Rechenschieber



R291 Renown mit Rechenschieber



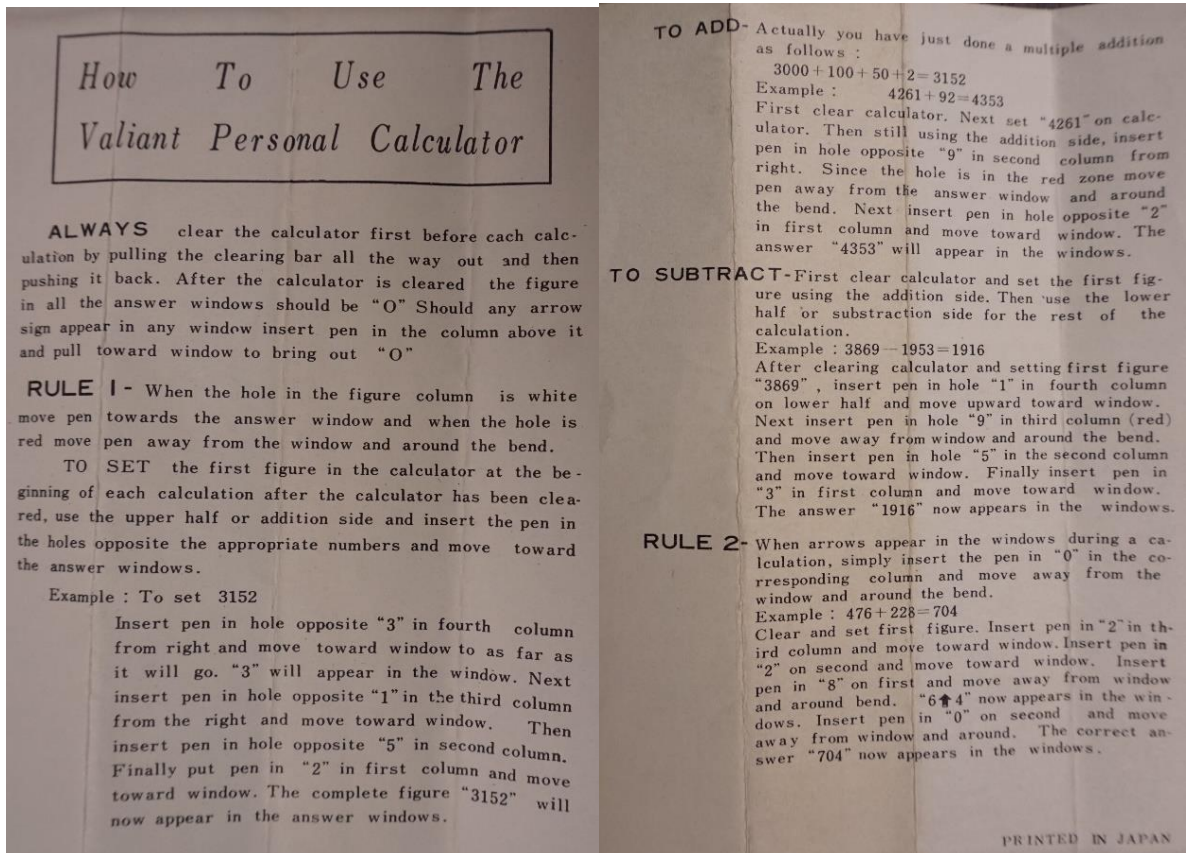
R821 Renown ohne Rechenschieber



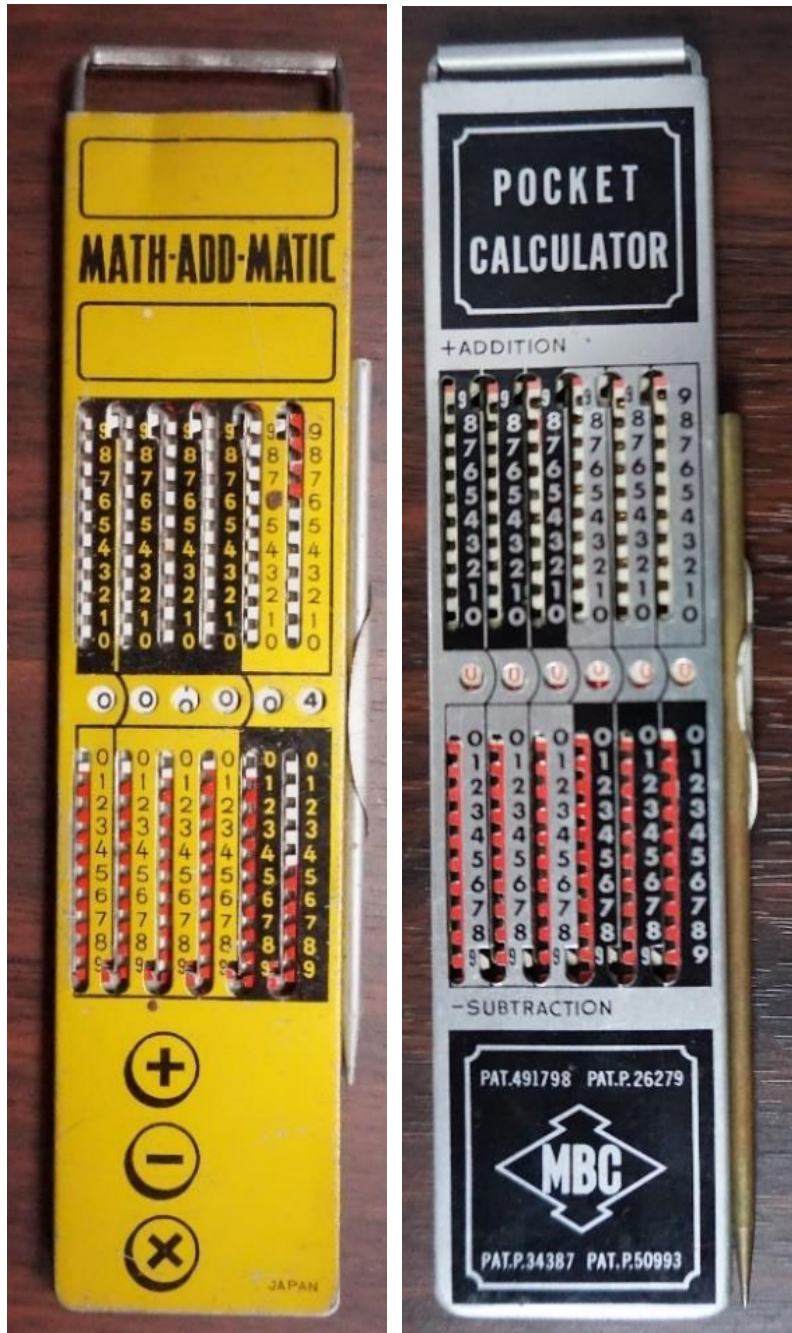
R120 Valiant R820 Valiant Made in Japan



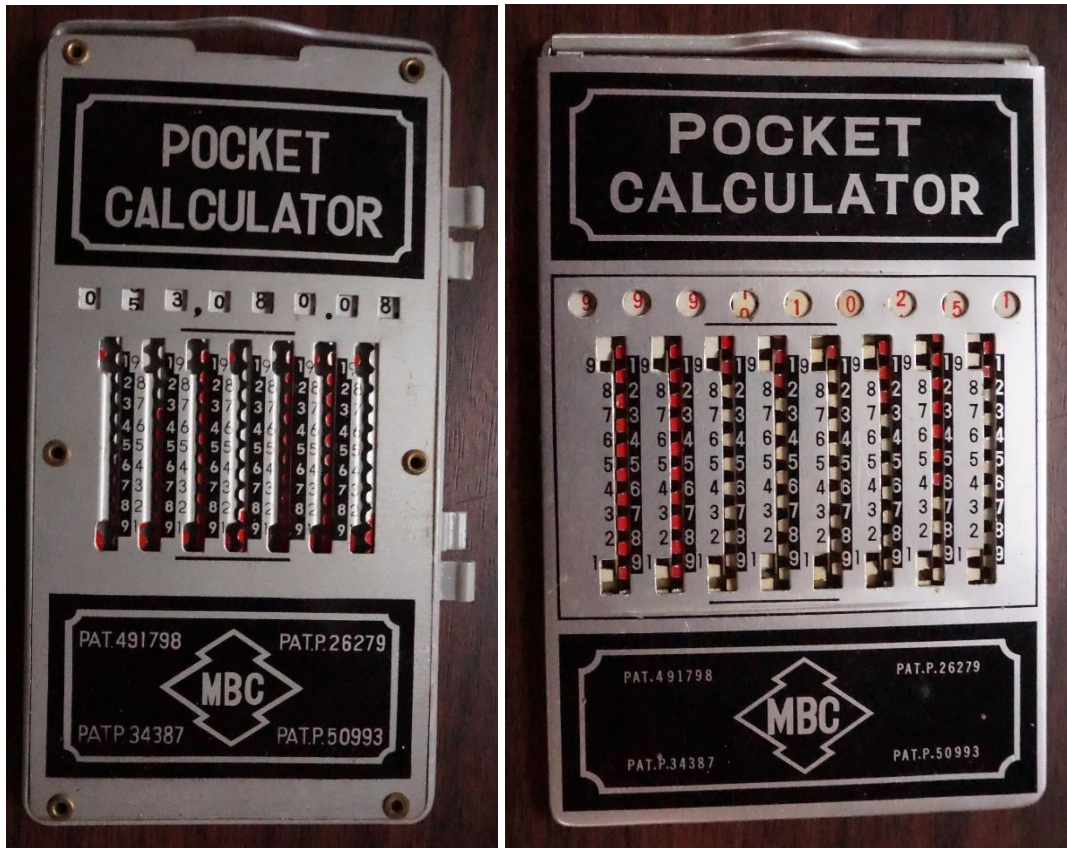
R820 How to use



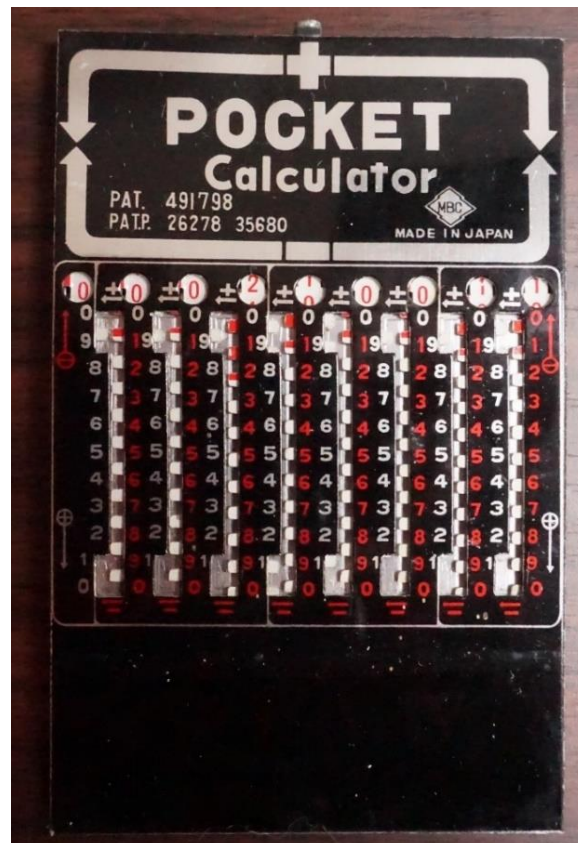
R259 MATH-ADD-MATIC R227 Pocket CALCULATOR



R398 Pocket CALCULATOR R193 Pocket CALCULATOR



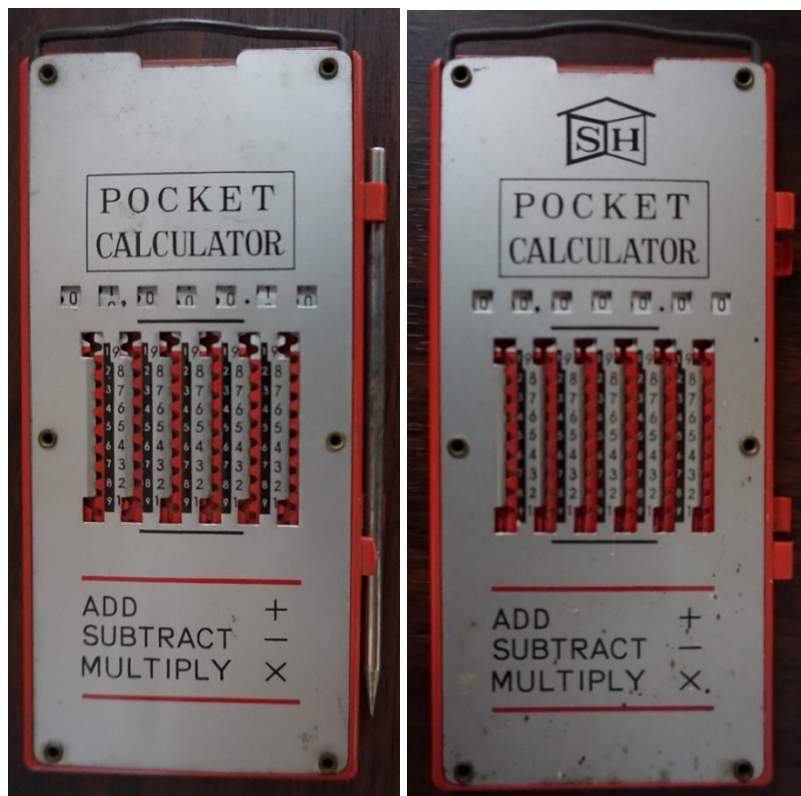
R226 Pocket CALCULATOR



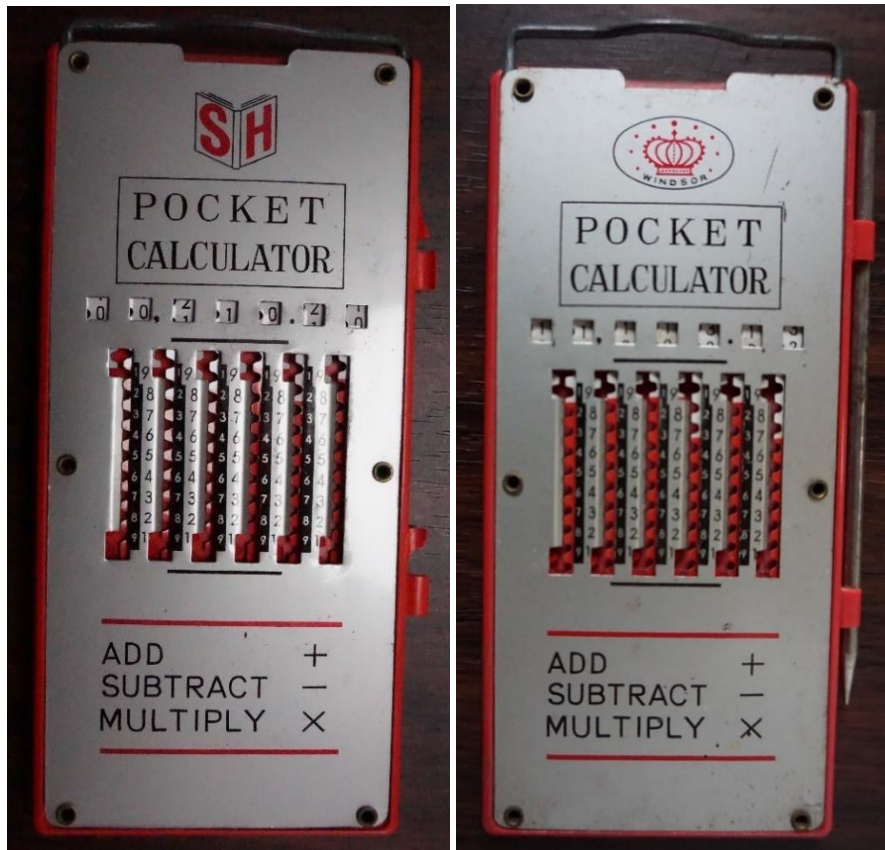
R111 CALCULATOR R824 TASCHEN-RECHNER



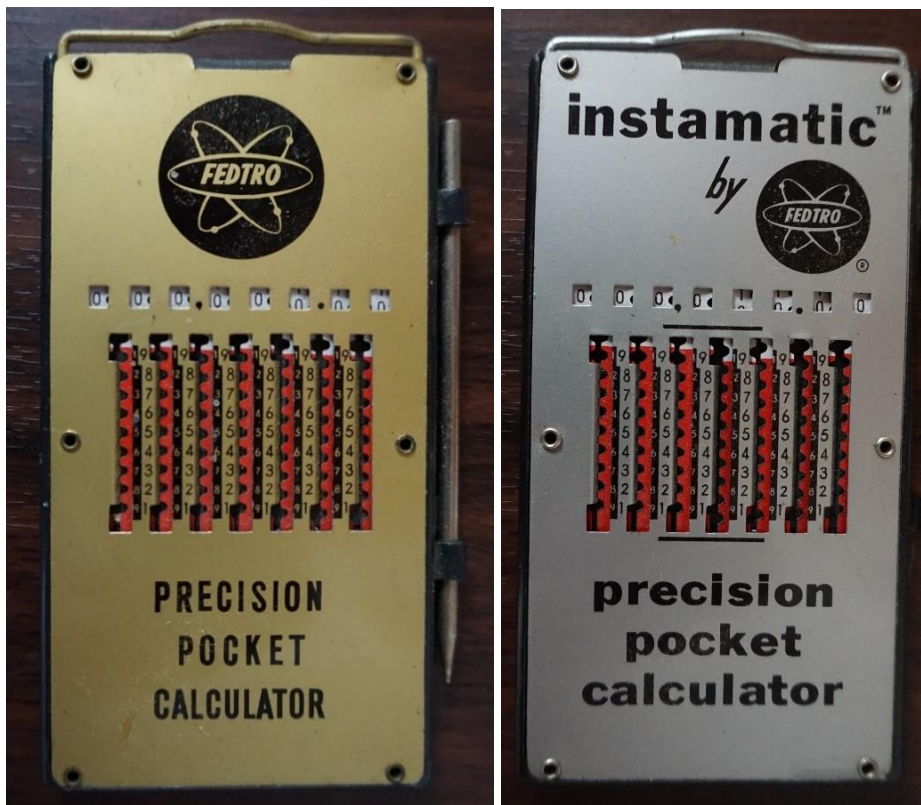
R588 POCKET CALCULATOR R197 POCKET CALCULATOR SH (Haus)



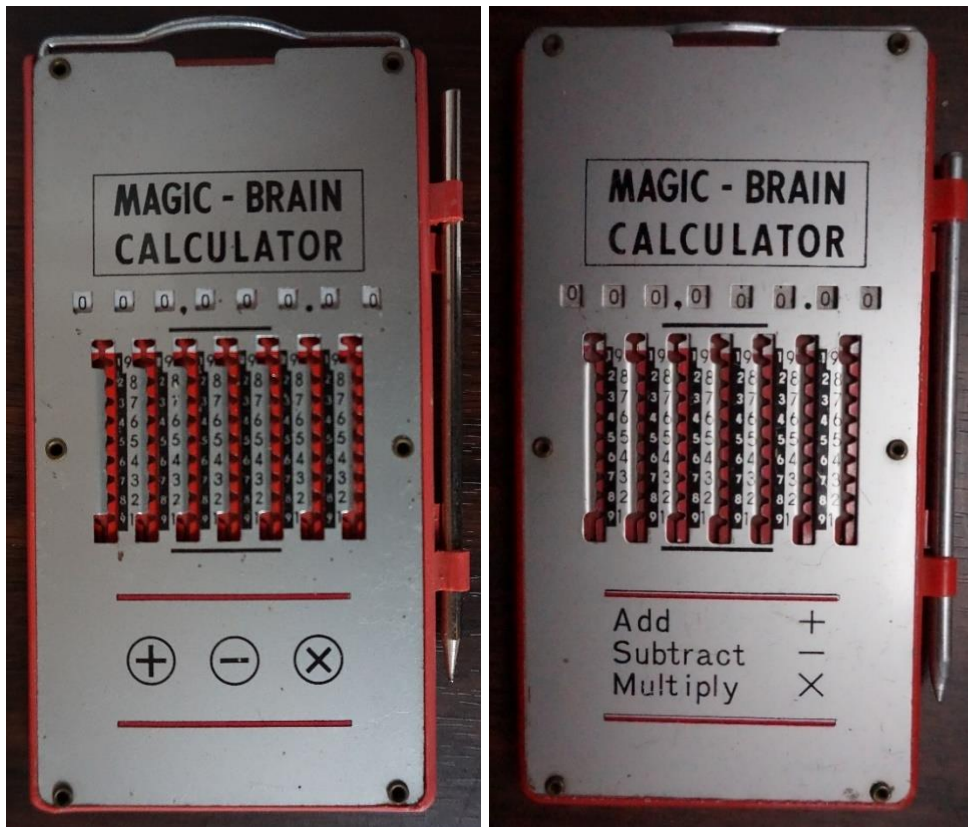
R326 POCKET CALCULATOR SH (Buch) R195 POCKET CALCULATOR Windsor



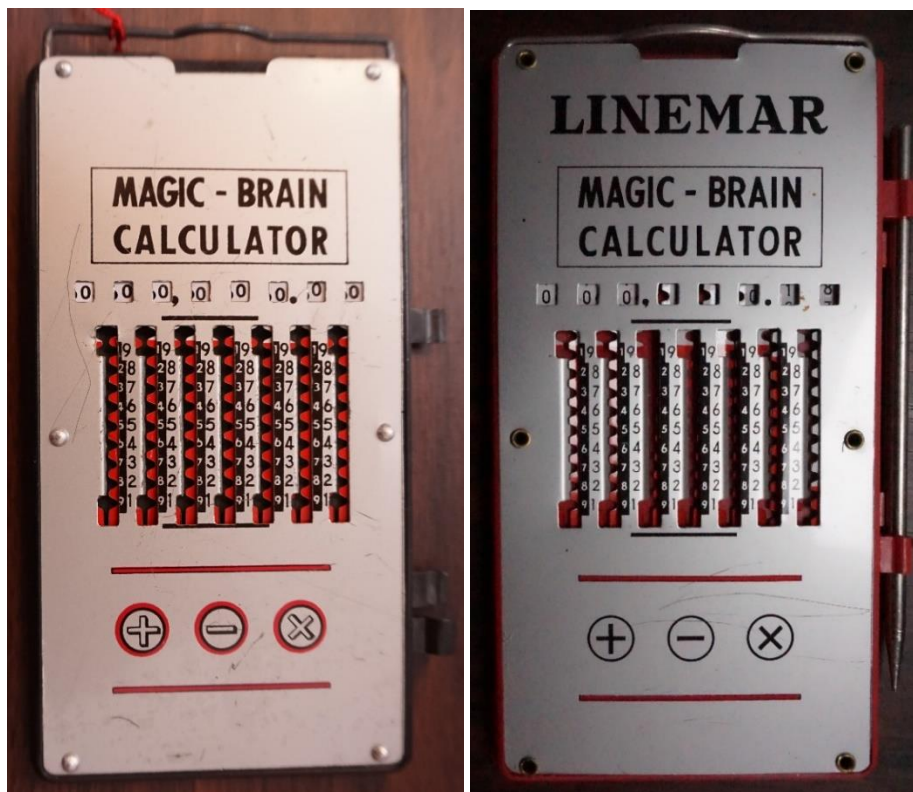
R252 FEDTRO R260 Instamatic



R008 MAGIC – BRAIN CALCULATOR R423 MAGIC – BRAIN CALCULATOR



R826 MAGIC – BRAIN CALCULATOR R219 MAGIC – BRAIN CALCULATOR LINEMAR



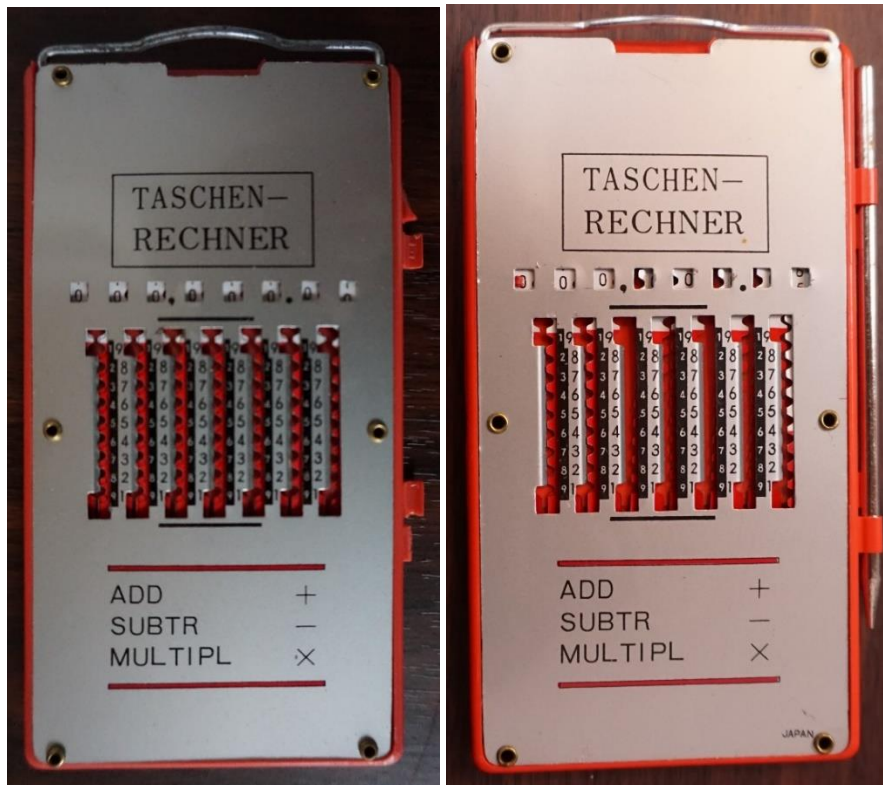
R218 MAGIC – BRAIN CALCULATOR Chadwick R872 MAGIC – BRAIN CALCULATOR Chadwick



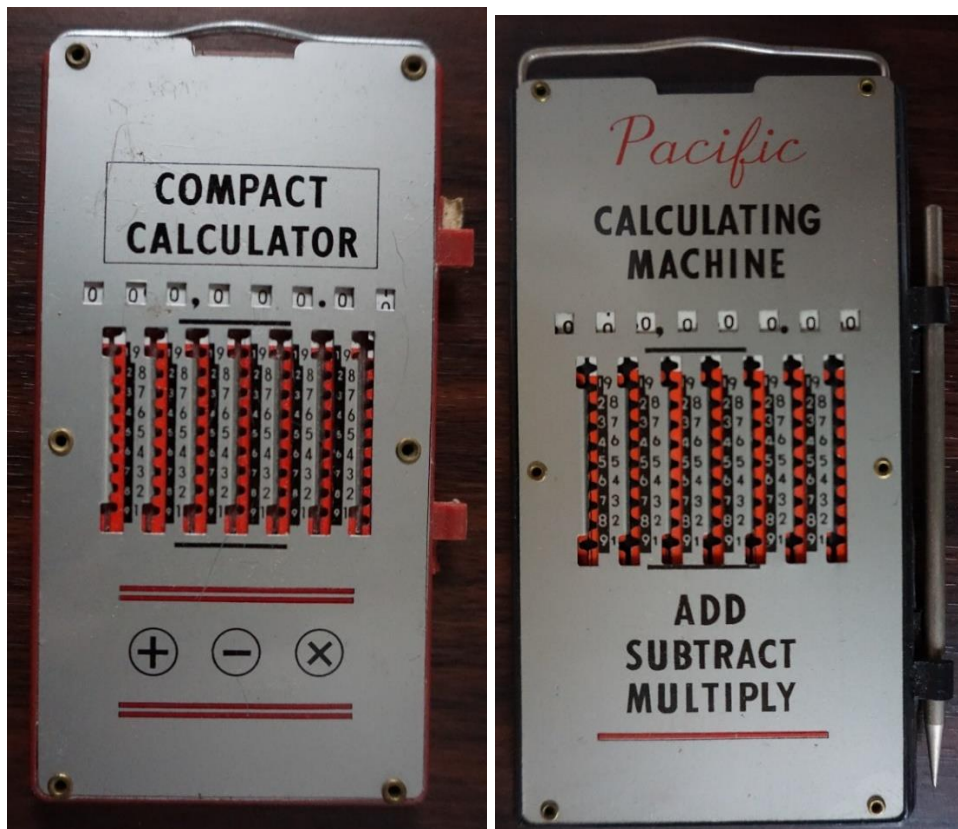
R217 MAGIC – BRAIN CALCULATOR VANGUARD R261 LOBECO POCKET COMPUTATOR



R216 TASCHEN-RECHNER R825 TASCHEN-RECHNER JAPAN unten rechts



R323 COMPACT CALCULATOR R346 Pacific CALCULATING MACHINE



14. Welt weitere

Zahlenschieber Übersicht Welt weitere

Aus Großbritannien

The GEM CALCULATOR

Aus der Schweiz

Albert Steinmann, ca 1930

Trebla

Aus Spanien

Ofling

Aus Ungarn/produziert zuerst in Dänemark

Konstrukteur Paksy Jenő, ca 1940

Danaddo

Aus der Tschechoslowakei

Produktionsgenossenschaft Znak České Budějovice, Ende 1950er

RYCHLO POČTÁŘ

Aus Polen Szyldy

Kopernik

Aus Argentinien

mercurio

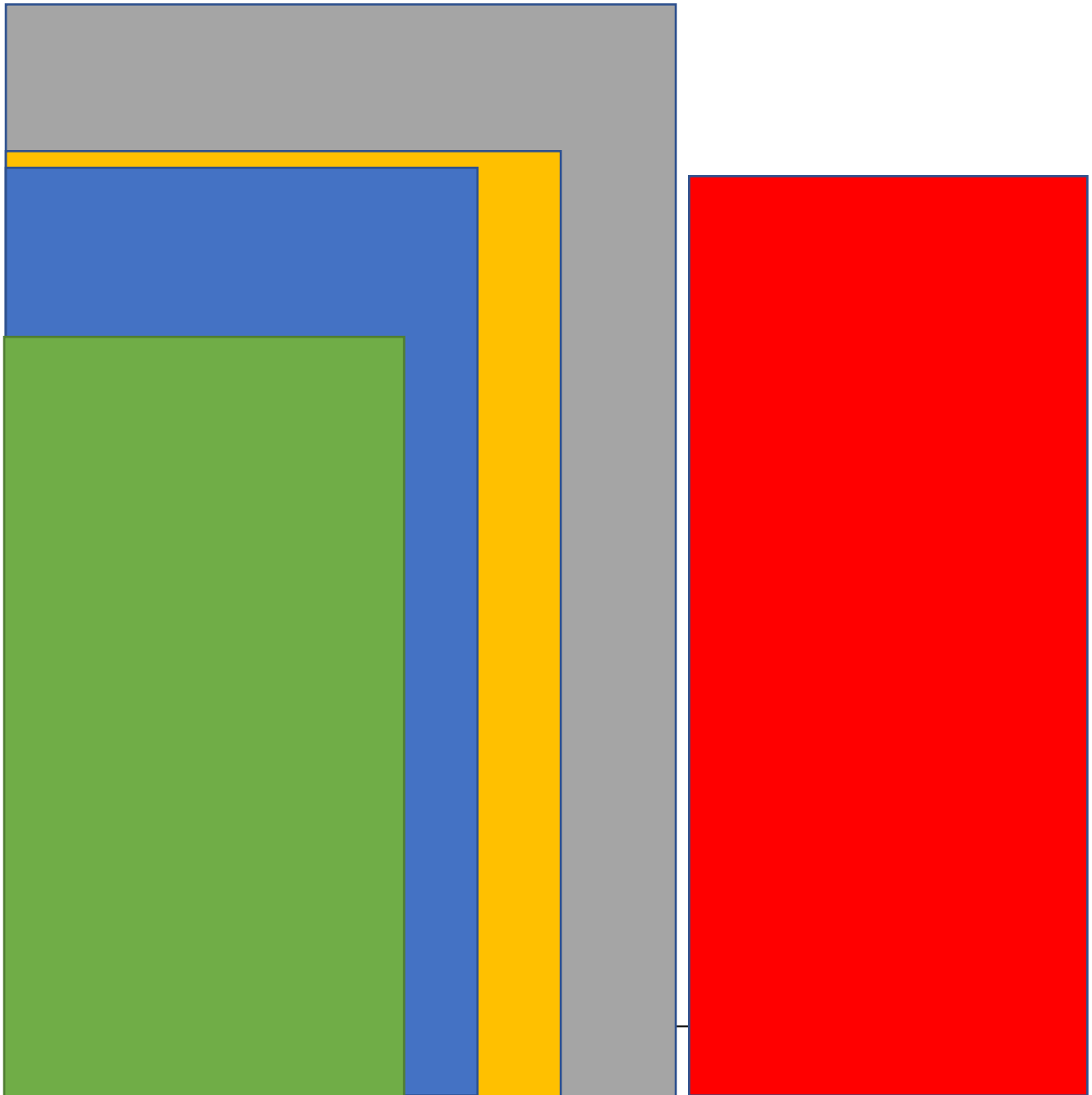
Aus Dänemark

REGNEMASKINEN MULTI

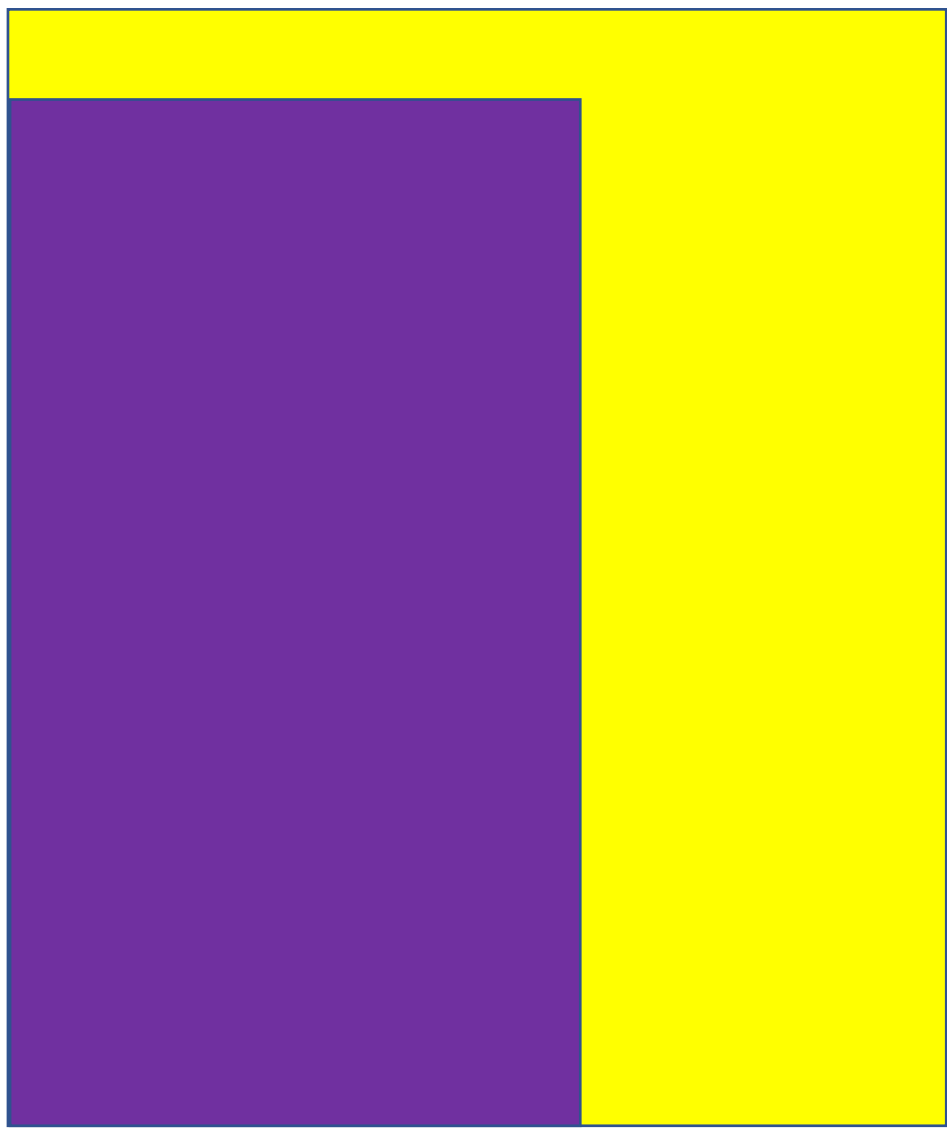
Aus der Ukraine

Addiator von Ugears (Selbstbausatz)

Schablonen Welt weitere



Schablonen Welt weitere



Grau 10,2 cm x 17,3 cm

Trebla

Blau 7,5 cm x 14,7 cm

REGNEMASKINEN MULTI

Grün 6,4 cm x 12,1 cm

mercurio

Rot 6,3 cm x 14,6 cm

Ofling

Gelb 12,5 cm x 14,8 cm

Danaddo

Orange 9 cm x 15,3 cm

Kopernik

Lila 7,6 cm x 13,6 cm

RYCHLO POČTÁŘ

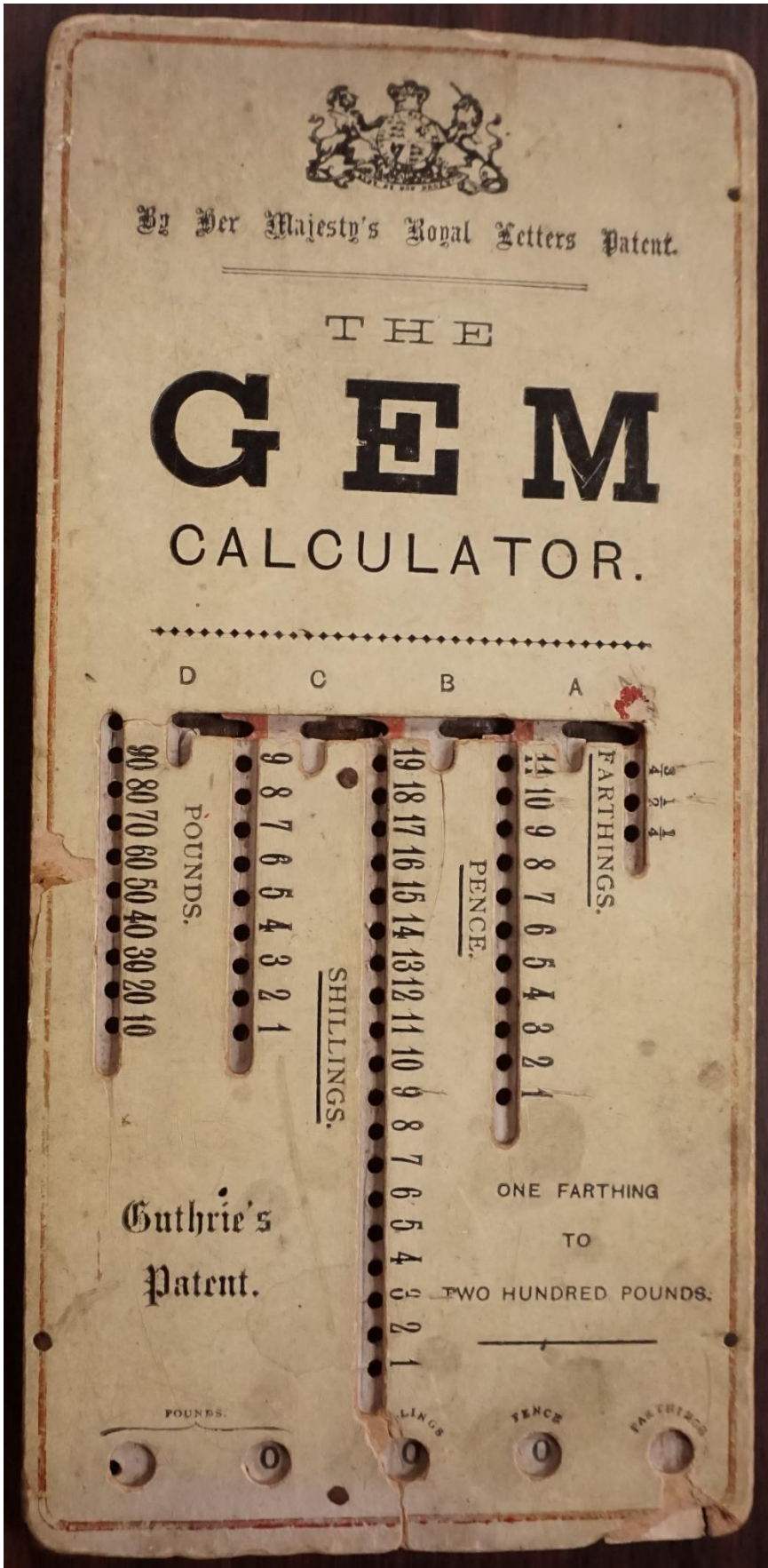
Einzelstücke

THE GEM CALCULATOR 10,5 cm x 22 cm

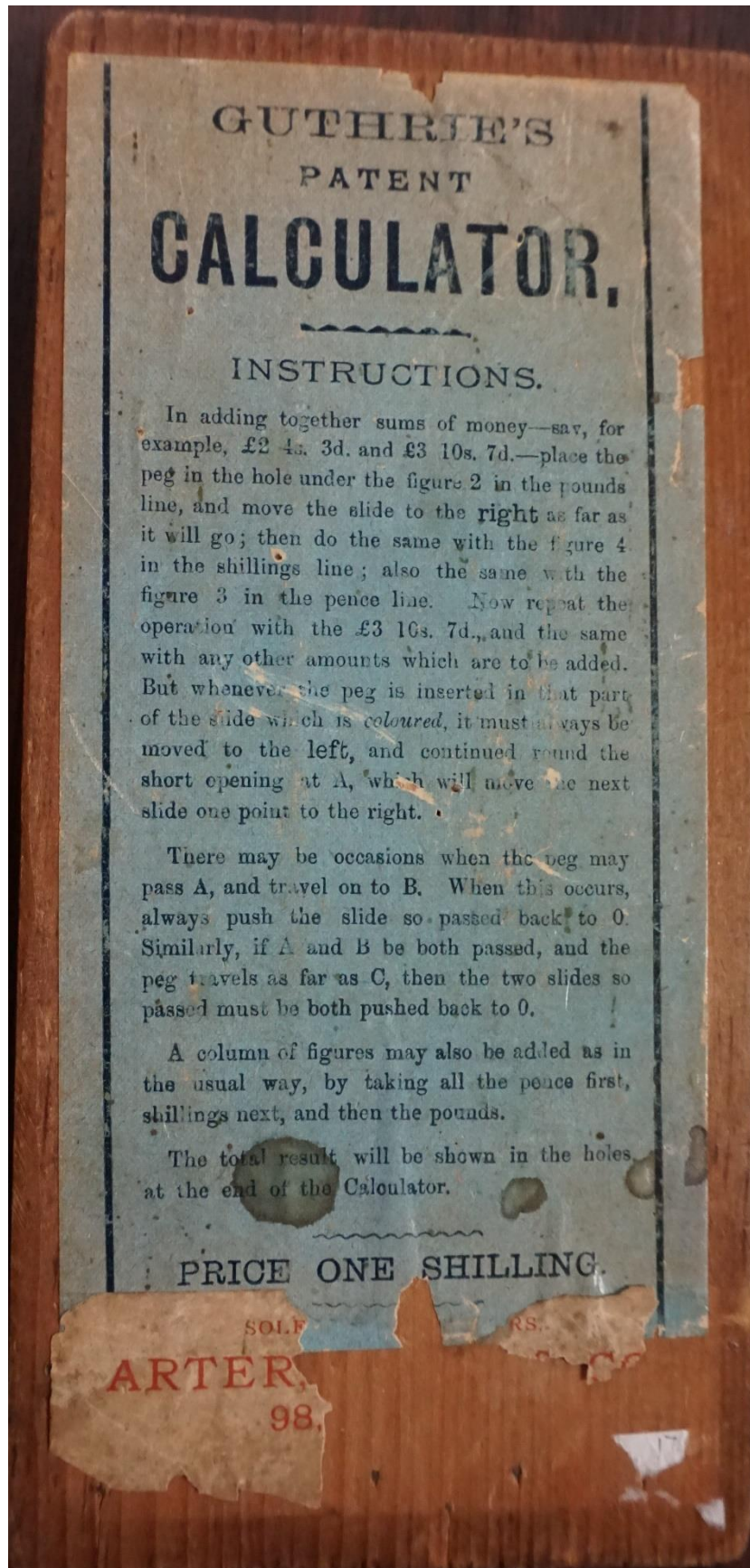
Selbstbausatz

Addiator von UGEARS 11 cm x 21,5 cm

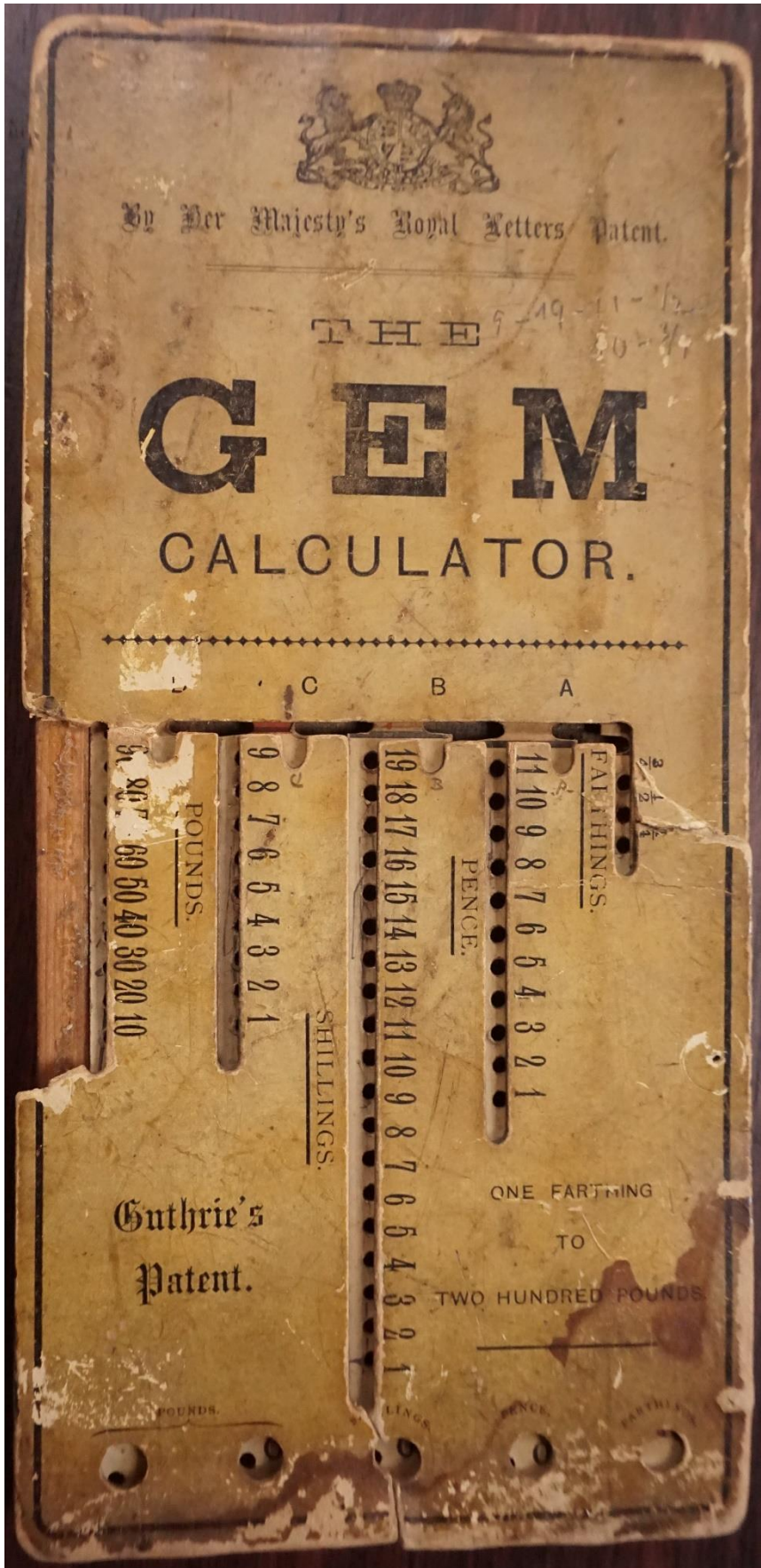
R832 THE GEM CALCULATOR



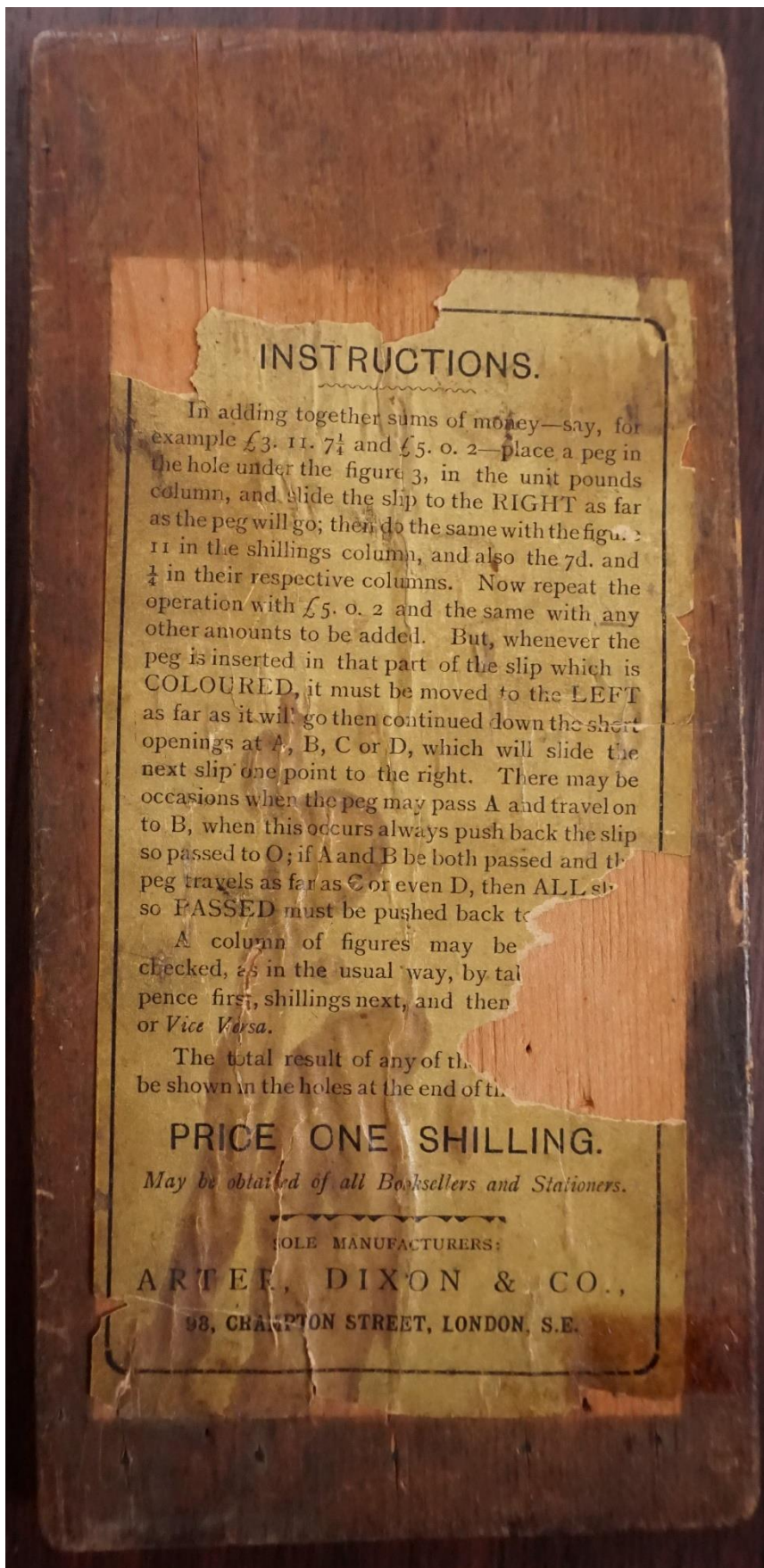
R832 THE GEM CALCULATOR Rückseite



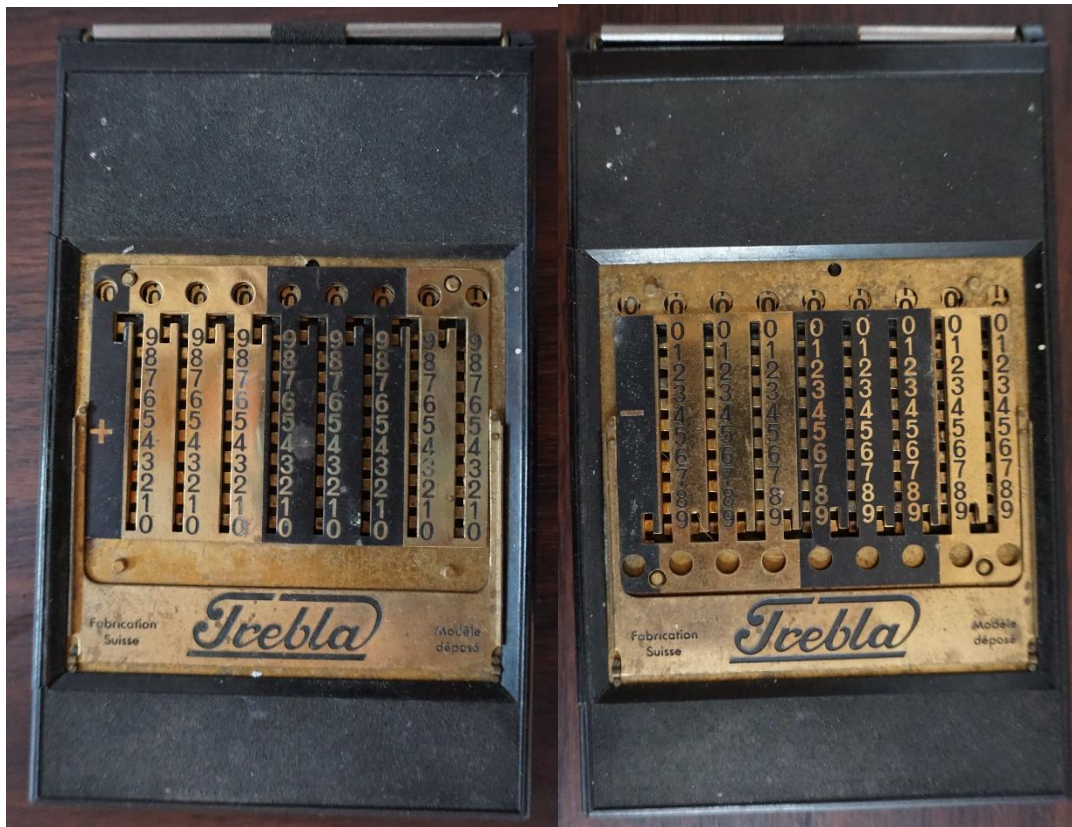
R833 THE GEM CALCULATOR



R833 THE GEM CALCULATOR Rückseite



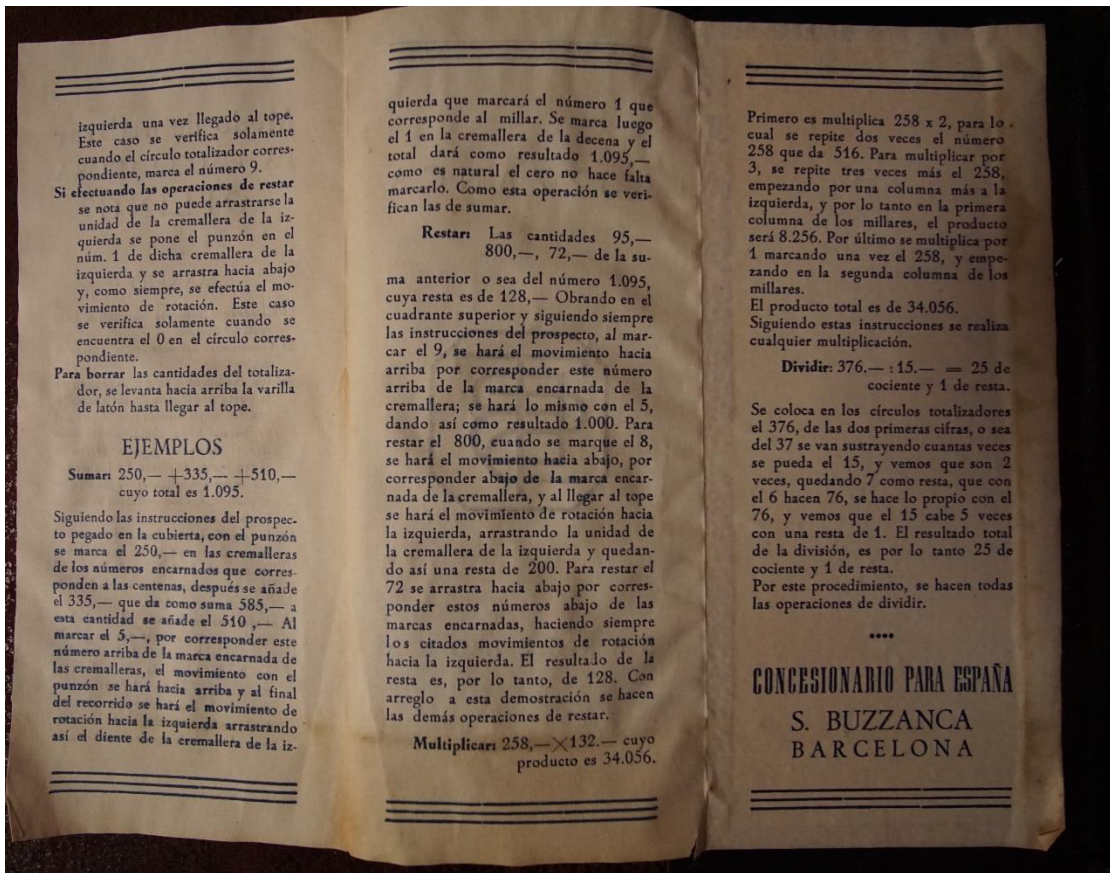
R250 Trebla



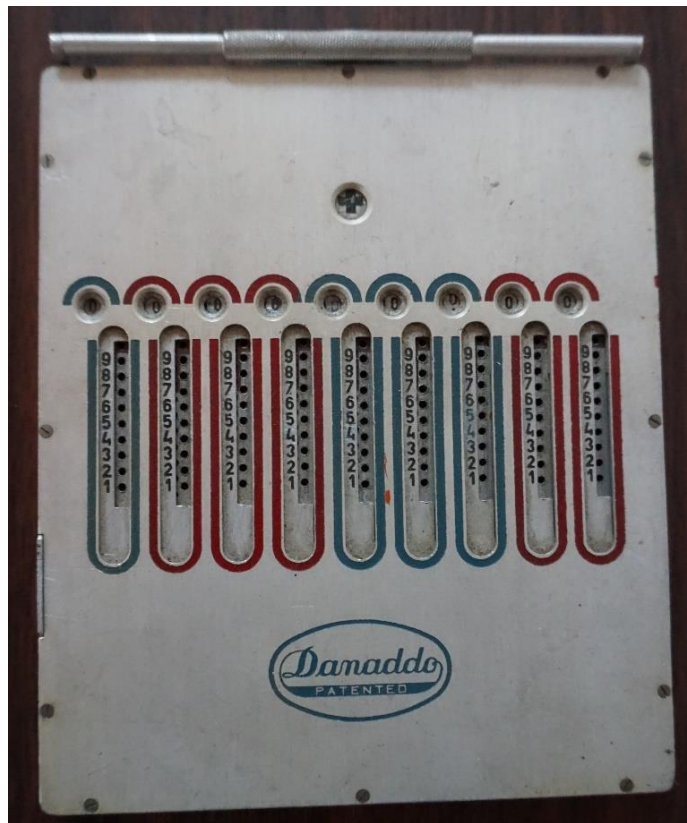
R777 Trebla Sterling



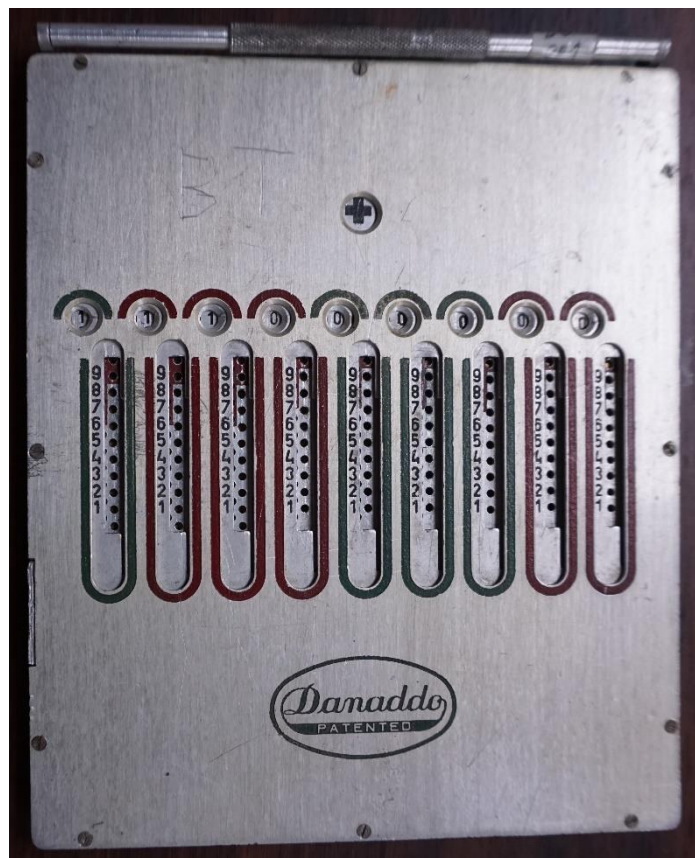
R439 Oflling



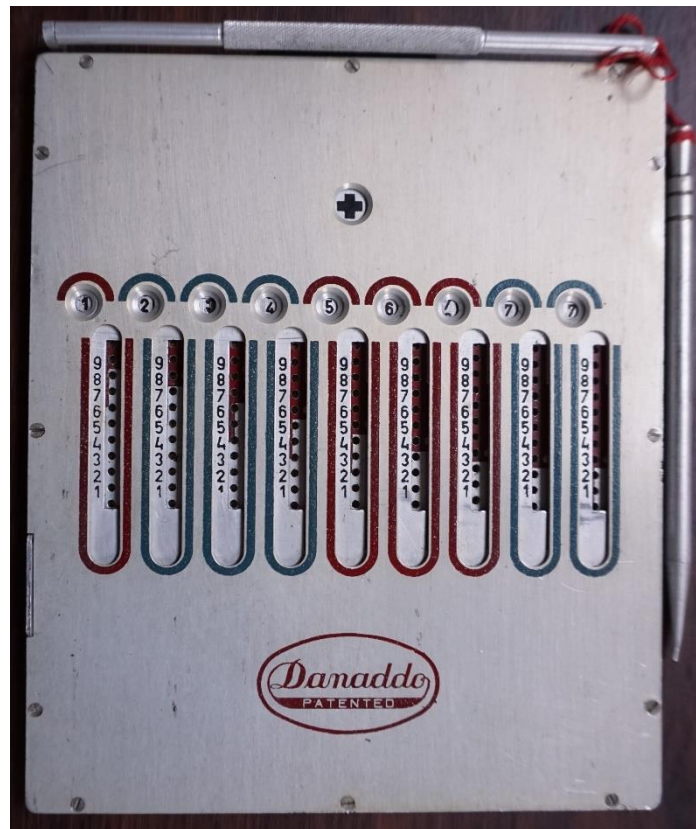
R492 Danaddo Schrift türkis



R761 Danaddo Schrift grün



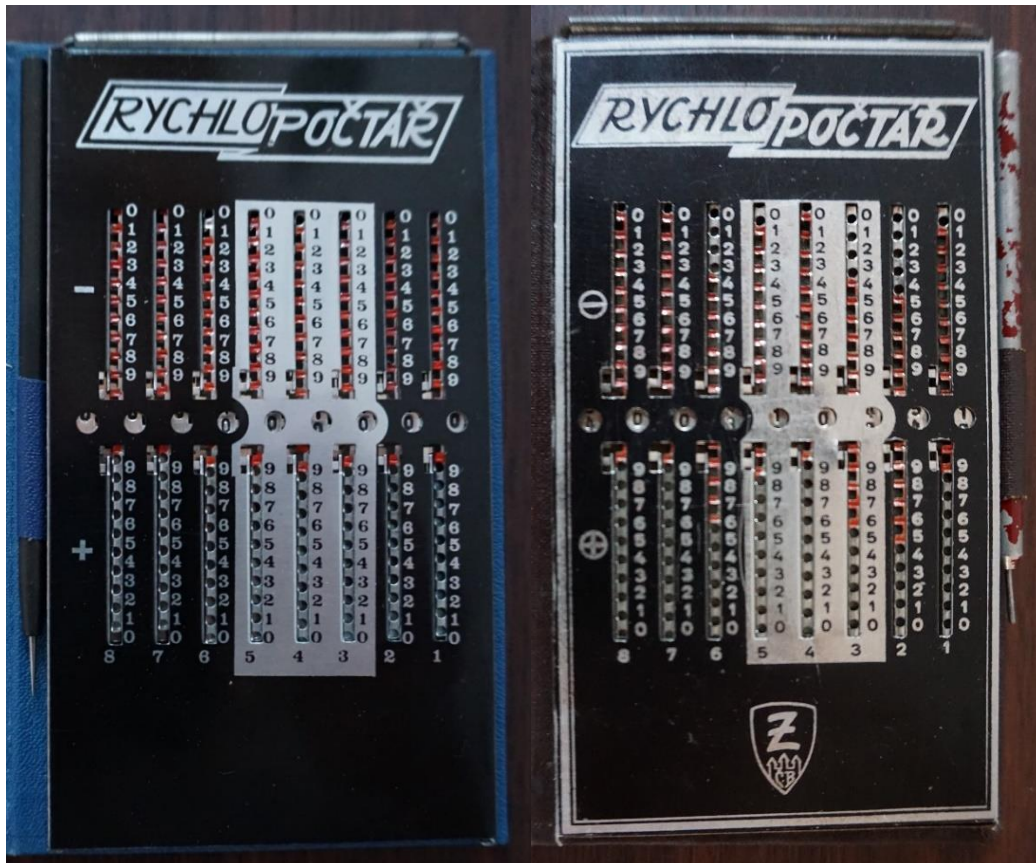
R760 Danaddo Schrift rot



R554 Kopernik



R251 RYCHLO POČTÁŘ R494 RYCHLO POČTÁŘ



R550 RYCHLO POČTÁŘ R863 RYCHLO POČTÁŘ



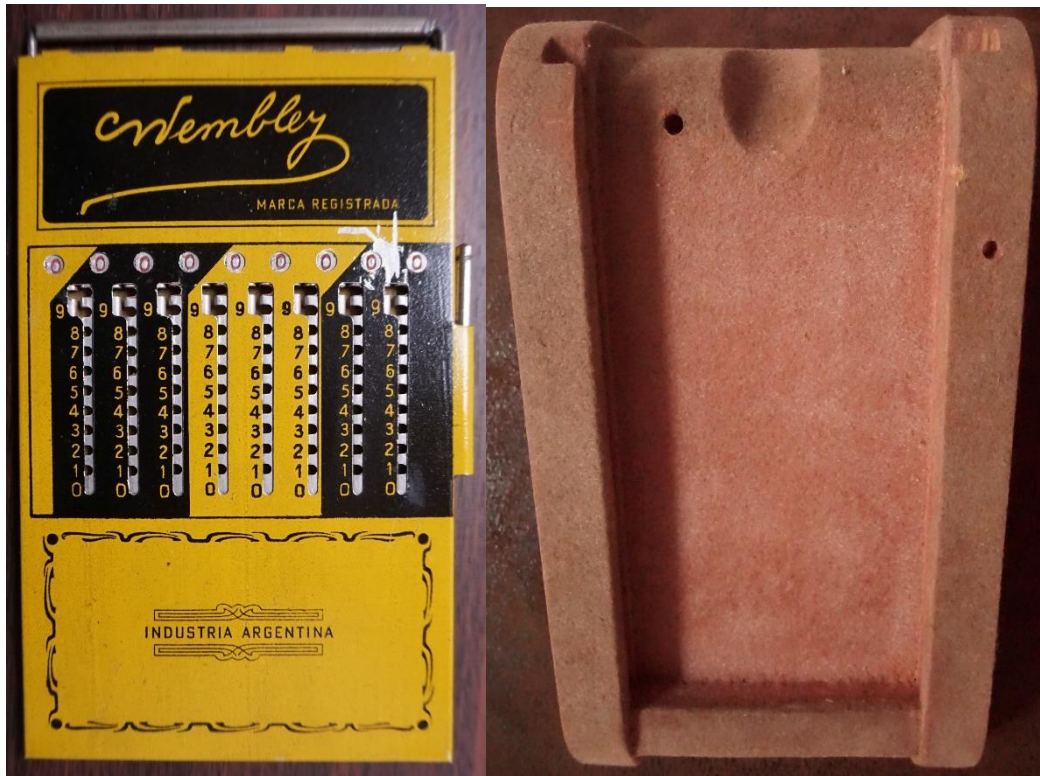
R367 mercurio Bügel nach vorne ähnelt ProCalculo! und +-x



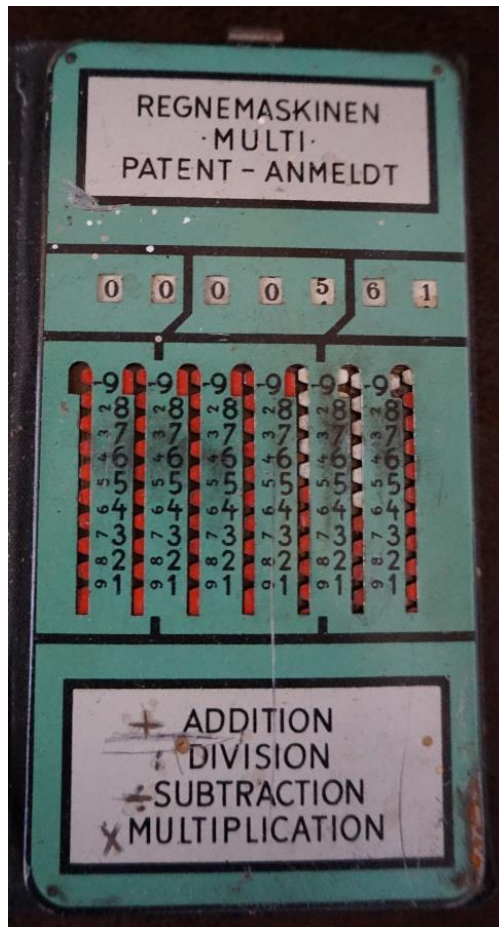
R553 mercurio Bügel nach hinten INDUSTRIA ARGENTINA



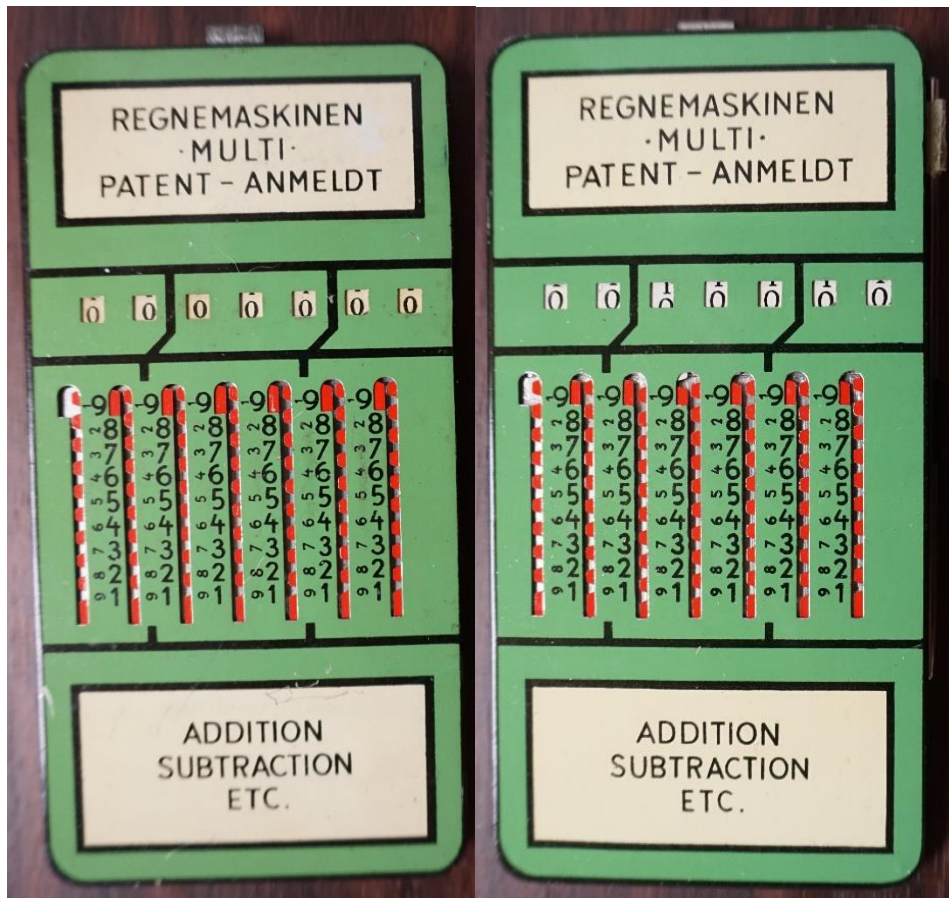
R758 Wembley rechts Podest



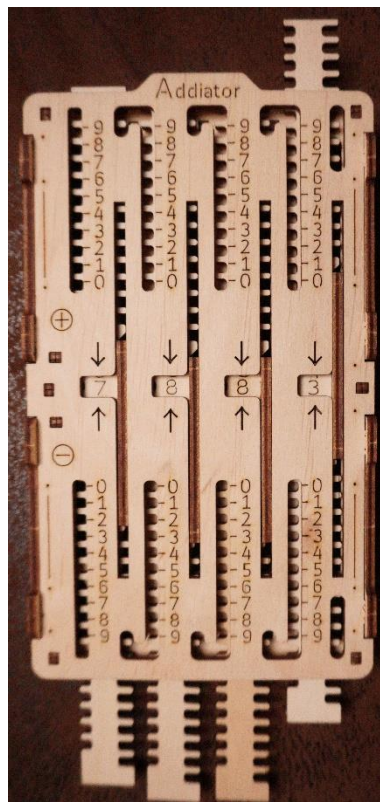
R243 REGNEMASKINEN MULTI



R762 REGNEMASKINEN MULTI etc. R763 REGNEMASKINEN MULTI etc. mit Stifthalterung



R868 Addiator von Ugears



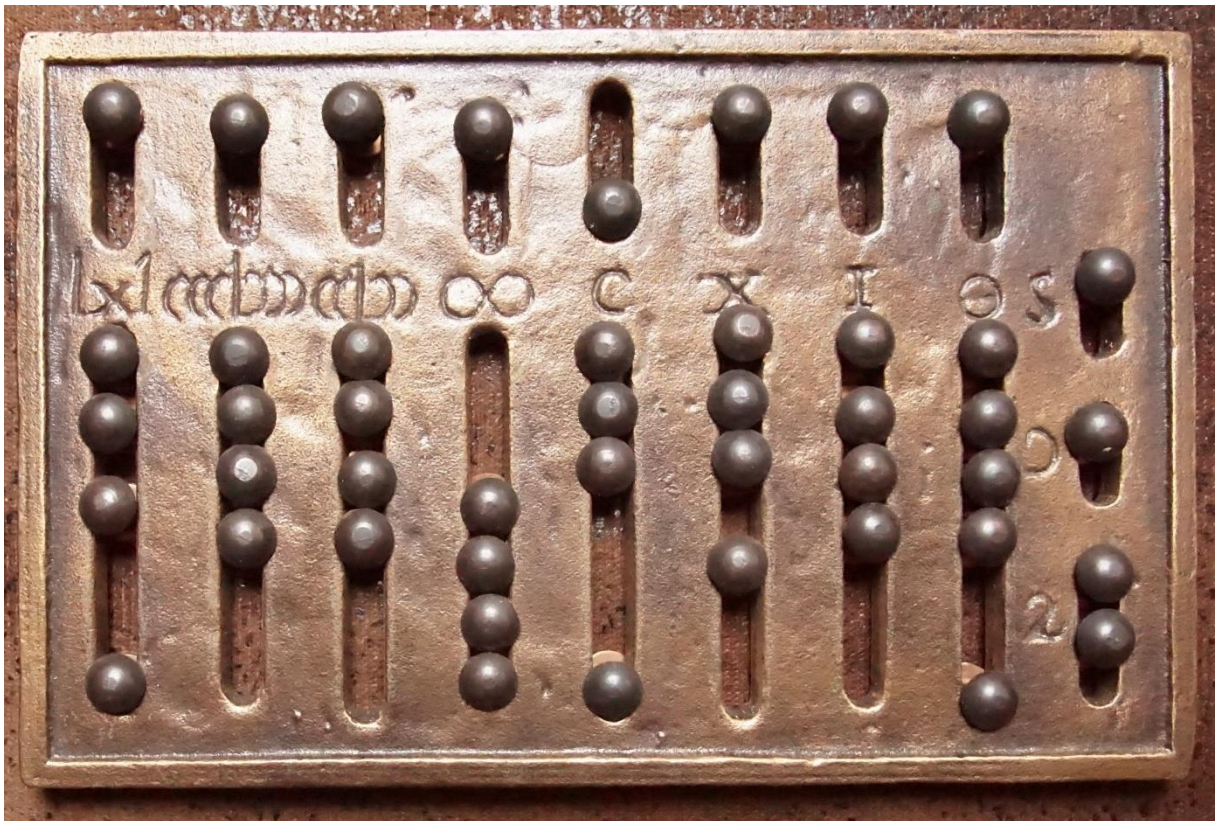
15. Zeittafel

| Entstehung | Erfinder | Modellname | Exemplare |
|------------|-------------------|---------------------------|---|
| 1666/75 | Claude Perrault | | Replik Musée des Arts et Métiers, Paris |
| 1720 | De Caze | | Replik Musée des Arts et Métiers, Paris |
| 1839 | Bardach | | nicht bekannt |
| 1844/47 | Heinrich Kummer | | Musée des Arts et Métiers, Paris + 4 weitere Exemplare |
| 1849 | Samual S. Young | Young Adder | siehe Rechnerlexikon |
| 1860 | Dubois | Arithmographe Polychrome | nicht bekannt |
| 1863 | Fowler | Universal adding machine | siehe Rechnerlexikon |
| 1869 | | F. Straton | siehe Rechnerlexikon |
| 1888 | Reimann | Additionsapparat | nicht bekannt |
| 1889 | Louis Troncet | Arithmographe | siehe Zahlenschieber Frankreich R254 |
| 1889 | Léon Bollee | Arithmographe | siehe Rechnerlexikon |
| 1890 | John Guthrie | GEM calculator | siehe Zahlenschieber Welt R832 |
| 1892 | Louis Troncet | Arithmographe | siehe Zahlenschieber Frankreich R591 |
| 1892 | C. Webb | The Ribbon Adder | Arithmeum |
| ? | Louis Troncet | Arithmographe | vereinfachtes Modell siehe Rechnerlexikon |
| 1901 | Clarence E. Locke | Locke Adder | siehe Zahlenschieber USA R505 |
| 1902 | Louis Troncet | | großes Modell siehe Rechnerlexikon |
| 1903 | Justin Bamberger | Universal | siehe Zahlenschieber Deutschland R831 |
| 1904 | Dilworth | Dilworth Adder | siehe Rechnerlexikon |
| 1905 | Clarence E. Locke | Locke Adder | siehe Zahlenschieber USA R255 |
| 1905 | Justin Bamberger | Omega | siehe Zahlenschieber Deutschland R830 |
| 1905/06 | Cabrol | Additionneur Cabrol | siehe Rechnerlexikon |
| 1912 | Espero | | nicht bekannt |
| 1912 | Christel Hamann | Trick | siehe Zahlenschieber Deutschland R365 |
| 1913 | Klaczko | Additionsmaschine | nicht bekannt |
| 1913 | Christel Hamann | Trick Sterling | siehe Rechnerlexikon |
| 1918 | Otto Meuter | Meum | siehe Zahlenschieber ADDIATOR R727 |
| 1920 | Carl Kübler | ADDIATOR | siehe Rechnerlexikon |
| 1920 | Carl Kübler | ADDIATOR Sterling | nicht bekannt |
| 1920 | | Blitz | siehe Rechnerlexikon |
| Ab 1921 | Carl Kübler | ADDIATOR | siehe Zahlenschieber ADDIATOR unterschiedliche Varianten |
| Ab 1921 | Carl Kübler | ADDIATOR Sterling | siehe Zahlenschieber ADDIATOR unterschiedliche Varianten |
| 1921 | Otto Meuter | + - x | siehe Zahlenschieber Deutschland R535 |
| 1921 | Otto Meuter | ProCalculo! Kl. Version 8 | siehe Zahlenschieber ProCalculo! R765 |
| 1921 | Otto Meuter | ProCalculo! Kl. Version 9 | siehe Zahlenschieber ProCalculo! R163 |
| 1921 | | Little Adding Wonder | siehe Rechnerlexikon |
| 1922 | Otto Meuter | Pro Calculo! Gr. Version | siehe Rechnerlexikon |
| 1922 | Otto Meuter | Pocket Adding Machine | siehe Zahlenschieber ProCalculo! R177 |
| 1922 | Carl Kübler | A rithma | siehe Zahlenschieber ADDIATOR R474 |
| 1922 | Carl Kübler | ADDIATOR S12 | siehe Zahlenschieber ADDIATOR R407 |
| 1922 | Frank Morse | Gray | siehe Zahlenschieber USA R231 |

| | | | |
|------|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1923 | Carl Kübler | Calulex | siehe Zahlenschieber ProCalculo! R308 |
| 1923 | Carl Kübler | OBRA | siehe Zahlenschieber ProCalculo! R279 |
| 1923 | Carl Kübler | IMAC | siehe Zahlenschieber ProCalculo! R770 |
| 1923 | Otto Meuter | Correntator | siehe Zahlenschieber Correntator R126 |
| 1923 | | Baby Calculator | siehe Zahlenschieber USA R373 |
| 1923 | | Gilson Adder | siehe Rechnerlexikon |
| 1923 | | Hora | siehe Rechnerlexikon |
| 1923 | Reybaud | Re'Bo | siehe Zahlenschieber Frankreich R176 |
| 1923 | | Summax | siehe Zahlenschieber Deutschland R328 |

Falls etwas fehlt, bitte ich um Nachsicht und um eine Info an mich. Erfinder, die nur ein Patent angemeldet haben, sind nicht aufgeführt. Vermutlich gibt es vom Louis Troncet Arithmographe noch größere Varianten, siehe Zahlenschieber Frankreich.

Die Idee zum Zahlenschieber ist eine Verbesserung des Abacus



Nachbildung eines römischen Abacus

16. Übersichten und Informationen

Die Übersichten und Informationen beziehen sich auf Zahlenschieber in diesem Dokument.

16.1. Zahlenschieberarten

Wie in Kapitel 1 angekündigt, möchte ich hier Übersichten zu den verschiedenen Zahlenschieberarten geben.

Den Überlauf auf die nächst-höhere Stelle kann man bei vielen Aufgabenstellungen nutzen. Währungen haben zum Beispiel sehr ungewöhnliche Einheiten, siehe Pfund Shilling Pence. Oder Längen-, Gewichts- und Flüssigkeitsangaben in den USA müssen aufwendig zusammengerechnet werden. Wie beim Fractomator in Kapitel 1 abgebildet, definiert man beim Zahlenschieber ein ‚Zahlensystem‘ und addiert eine Einheit dazu. Der Überlauf 10 wird bei allen Modellen zu finden sein.

Unterschiedliche Zahlenschieber

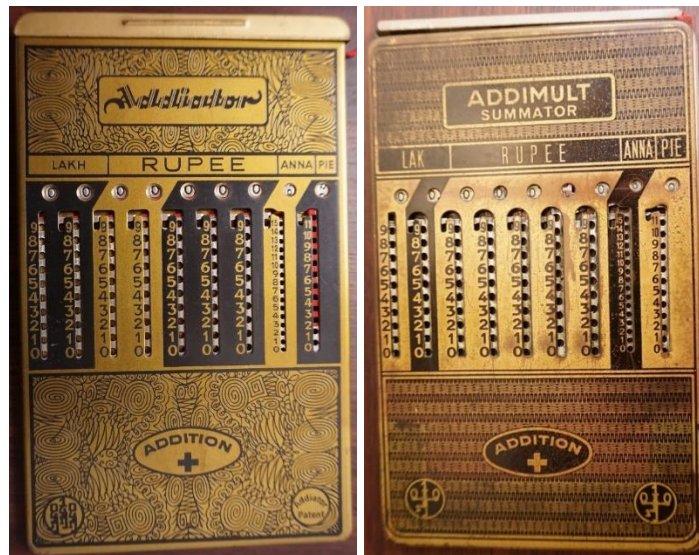


Pro Einheit gibt es ein Zeichen (Zeichenfolge). Bei 10 Einheiten würde man den linken Zahlenschieber einsetzen, bei 12 Einheiten den Mittleren und bei 16 den Rechten. Statt $1/8$ könnte auch eine 2 stehen ($=2/16$). Sobald man auf den höchsten Wert 1 dazu addiert, erhält man immer das Ergebnis 1 0 und dies ist unabhängig vom eingesetzten Zahlenschieber. Daher ist es so einfach verschiedene Zahlenschieber zu kombinieren.

A. Währungsrechner mit vorgegebener Währung.

Zahlenschieber Rupee

1 LAKH = 100000 RUPEE / 1 RUPEE = 16 ANNA (ANNA bis 1957 gültig) / 1 ANNA = 12 PIE (PIE bis 1947 gültig)



Übersicht Zahlenschieber Rupee

ADDIMULT Supra Made in Sweden R372
 ADDIMULT Supra Made in Switzerland R510
 ADDIMULT Summator Rupee R722
 ADDIATOR Rupee R741

Zahlenschieber Francs

1 FRANC = 100 Centimes

Bei Francs ist keine besondere Umrechnung notwendig. Daher bietet dieser Zahlenschieber eigentlich keinen Vorteil gegenüber den Zahlenschiebern mit 2 Dezimalstellen.



Übersicht Zahlenschieber Francs

Totalis R242

Zahlenschieber Pfund Sterling

1 Pfund Sterling = 20 Shilling / 1 Shilling = 12 Pence



Übersicht Zahlenschieber Pfund Sterling

ADDIATOR Basismodell R129, R392, R414, R421, R433, R488, R490, R555 und R603
 ADDIATOR Negative R532
 ADDIATOR A(groß)rithma R246
 ADDIATOR Duplex R281, R485, R541 und R870
 ADDIATOR Sumax R730
 ADDIATOR Arithma R288 und R409
 Addmaster R257 und R366
 Addmaster Junior R284
 Addmaster Baby R110, R200 und R428
 Correntator klein R397
 Correntator groß R333
 Exactus R130, R390 und R876
 Kingson R150 und R306
 K Accurator R174
 PRODUX klein R158, R166 und R344
 EFZET R614
 Tappit Pocket Adder R244
 Tarema R380
 The Pocket Adding Machine R177
 Picma R768
 K Accurator R174
 Kingson R150 und R306
 Trebla R777

B. Zeitrechner oder Winkelrechner

1 Stunde = 60 Minuten / 1 Grad = 60 Minuten / 1 Minute = 60 Sekunden

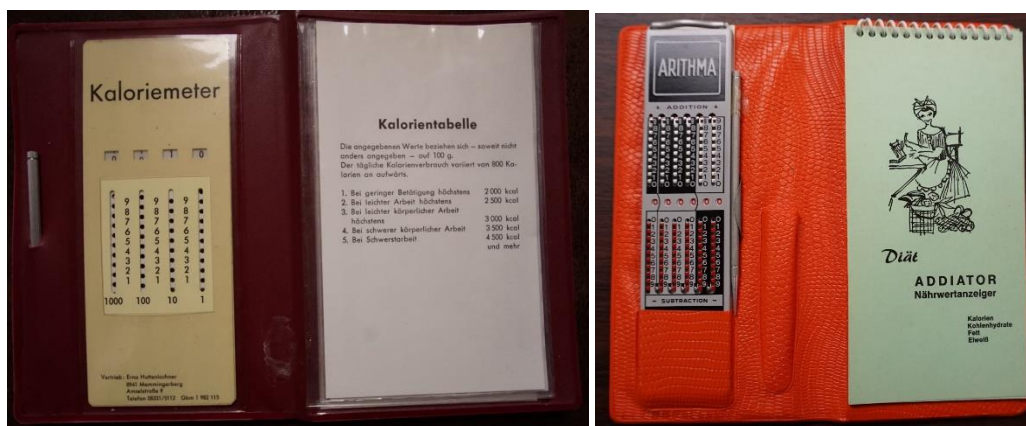


Die Firma Addiator hat Zahlenschieber mit Zeitumrechnung hergestellt. Ein Weiterer wurde von Unis France hergestellt: Hora, im Rechnerlexikon abgebildet.

Übersicht Zahlenschieber Zeit

ADDIATOR Add-A-Time R339 und R668
Astro ADDIATOR R249 und R489

C. Kalorienrechner



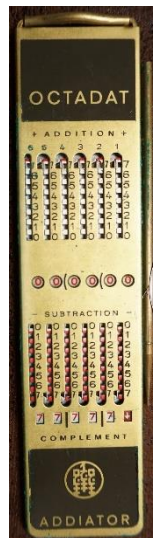
Für diese Art wird keine besondere Umrechnung benötigt, daher hat Addiator zu einem Arithma eine Tabelle hinzugefügt und als Diätrechner verkauft.

Übersicht Zahlenschieber Kalorie

ADDIATOR Diät R754
Kaloriemeter R272

D. Oktalrechner

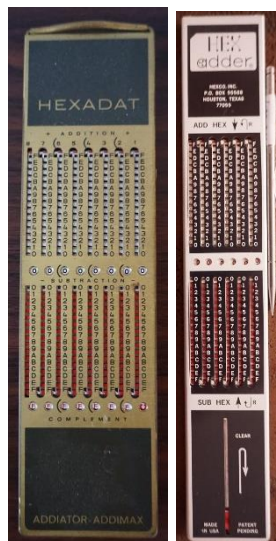
Oktalrechner wurde speziell für Programmierer entwickelt, da die ersten Programme häufig mit Oktalzahlen rechneten.



Übersicht Zahlenschieber Oktal

ADDIATOR Octadat R608 und R659

- E. Hexadezimalrechner
Zielgruppe sind auch hier Programmierer.



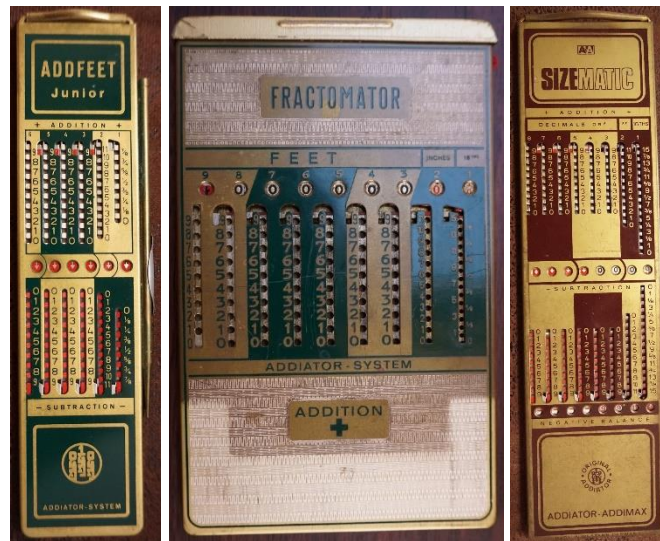
Übersicht Zahlenschieber Hexadezimal

Addimax Hexadat R282 und R558

HexAdder R430 und R855

F. Längenrechner

1 Feet = 12 Inch / 1 Inch = 16 Einheiten



Übersicht Zahlenschieber Länge

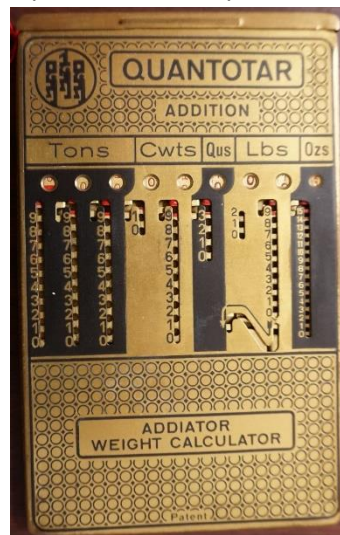
Fractomator R234, R583 und R811

Sizematic R190 und R804

Addfeet R241, R393 und R531

G. Gewichtrechner

1 Tons = 20 Cwts / 1 Cwt = 4 Qus / 1 Qu = 28 Lbs / 1 Lb = 16 Ozs



Übersicht Zahlenschieber Gewicht

ADDIATOR Quantotat R740

H. Treibstoffrechner

Auch hier ist keine gesonderte Umrechnung notwendig. Links werden die Anzahl Gallonen eingetragen, rechts der Wert in Dollar und Cent.



Übersicht Zahlenschieber Treibstoff

| |
|-------------------|
| Kee-Pa-Count R254 |
|-------------------|

I. Rechner für Spiele

Ähnlich wie bei Kalorienrechnern sind bei den Spielerechnern keine Umrechnungen notwendig, daher können auch andere Modelle dafür verwendet werden. Siehe R665 ADDIATOR Universal Spielkartenset.



Übersicht Zahlenschieber für Spiele

PIQUET BELOTTE MANILLE R615
SCORE-UR-BRIDGE R766

16.2. Zahlenschieber mit Rechenschieber

Nachdem die Zahlenschieberarten eine mögliche Festlegung gefunden haben, möchte ich weitere Merkmale hervorheben.

Mitte der 1930 Jahre erfanden Faber Castell und Addiator die Verbindung Zahlenschieber mit Rechenschieber. In den 50 Jahren kamen weitere Modelle aus Asien dazu. Da hier keine Umrechnung stattfindet, möchte ich diese Kombination nicht als Zahlenschieberart benennen.



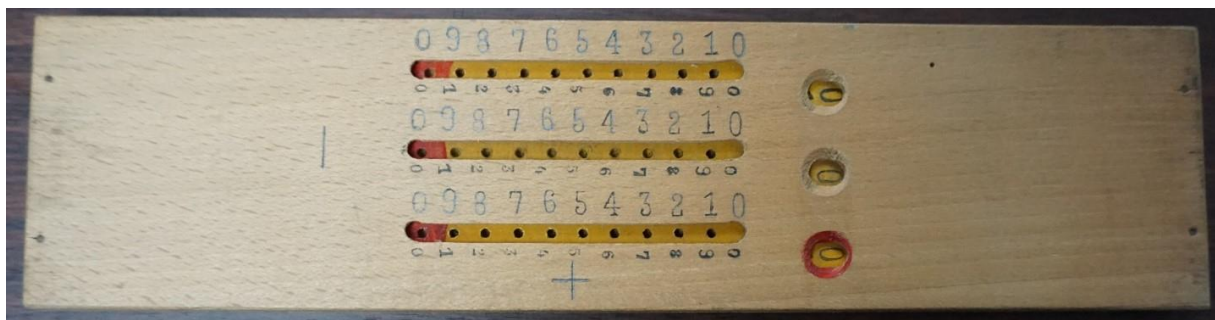
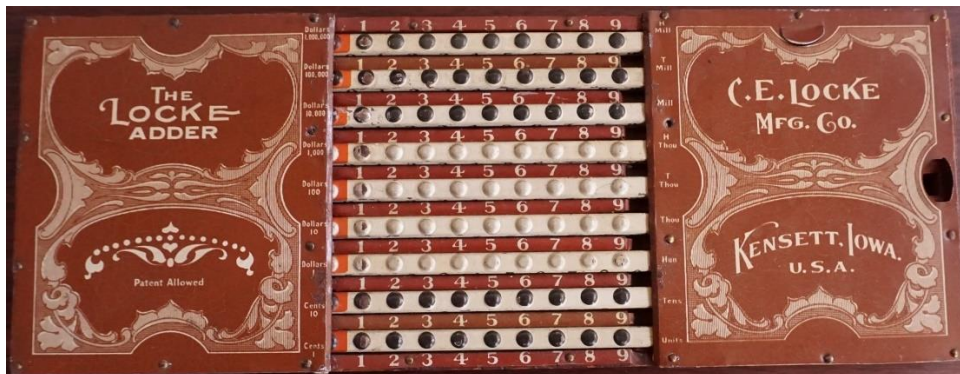
Übersicht Zahlenschieber mit Rechenschieber

Castell ADDIATOR
Kingson R822 und R823
ALCO R248
Majestic R341
Renown R291

16.3. Zahlenschieber horizontal

Zahlenschieber können horizontal und vertikal ausgerichtet sein. Vermutlich aus Platzgründen hat man die vertikale Ausrichtung bevorzugt. Da es nur eine kleine Anzahl von Modellen mit horizontaler Ausrichtung gibt, soll hier eine Übersicht Auskunft darüber geben.

Ausrichtung der Zahlenschieber horizontal



Übersicht Zahlenschieber horizontal

The Locke Adder R255 und R505
 Bamberger Universal R831
 Bamberger Omega R830
 Controleur des Calculs R812

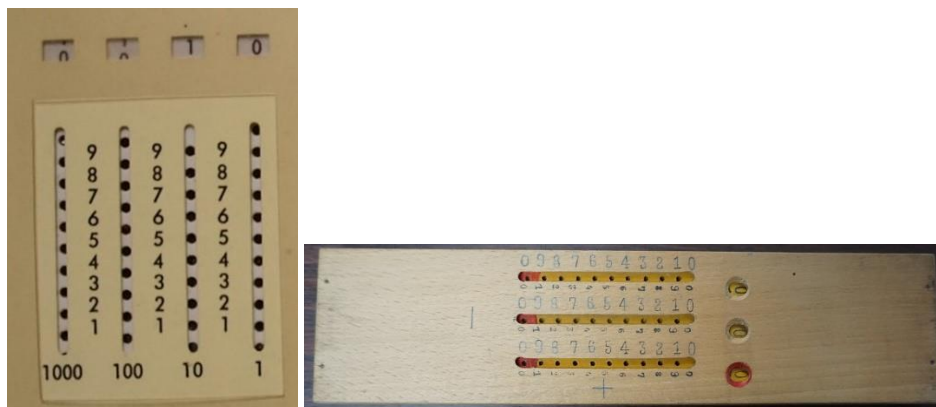
16.3. Zahlenschiebermerkmal Ergebniszeile

Nach dem kleinen Intermezzo möchte ich nun die Konstruktion der Zahlenschieber aus Sicht der Erfinder betrachtet. Nein, richtig ist aus Sicht eines Erfinders, der einen Kunden damit arbeiten sieht.

Im Gegensatz zum Abacus werden die einzelnen Zahlenschieber leicht fixiert. Dadurch können Ergebnisse auch einfacher in eine neue Rechnung übernommen werden. Man betrachte den römischen Abacus und stelle ihn auf, schon sind alle Werte verschwunden. Ein weiterer Unterschied zum Abacus ist die praktische Ergebniszeile. Manchmal gibt es sogar deren zwei, meistens oben, oft mittig, manchmal unten, auf der Rückseite oder rechts, siehe Ausrichtung.

Die nun folgende Aufzählung ist nicht historisch bedingt.

- I. Ergebnis ohne Übertrag
Keine Unterstützung bei Übertrag und Subtraktion (weil nur für Addition vorgesehen?)



Übersicht Modelle Ergebnis ohne Übertrag

KALORIEMETER R272
Controleur des Calculs R812
The Locke Adder R255 und R505
Bamberger Universal Rechner R831
Bamberger Omega R830

- II. Ergebnis oben mit Übertrag
Für die Subtraktion sind diese Modelle nicht gut geeignet, immerhin kann der Übertrag technisch begleitet werden.



Übersicht Modelle Ergebnis oben mit Übertrag

A rithma R246, R322 und R474
 Addiator Sumax R730
 Toto R724 und R725
 Unex R247
 Addiator Duplex einseitig R429, R684 und R843
 Maximator Speicherwerk R503 und R609
 ProCalculo R163 und R765
 The Pocket Adding Machine R177
 +-x R535
 Re'Bo R176
 Totalis R242
 PIQUET BELOTTE MANILLE R615
 SCORE-UR-BRIDGE R766
 Francia R253 und R476
 Picma R212, R405 und R768
 Raymond R498
 Business R313 und R780
 VE-PO-AD R795
 Wembley R758
 Mercurio R367 und R553
 Kee-Pa-Count R254

III. Ergebnis oben mit Übertrag gegenläufige Spalte (Partnerzahl)

Um die Subtraktion zu unterstützen hat man eine gegenläufig Spalte (Partnerzahl) vor den zur Addition genutzten Zahlenwert gesetzt. Die Partnerzahl führt übrigens immer zum Wert 10.



Übersicht Modelle Ergebnis oben mit Übertrag und gegenläufige Spalte

SEMPLIX R286, R580 und R854
 Baby Calculator R191, R192, R298, R373 und R604
 Ve-Po-Ad R001, R224, R796, R802 und R803
 The Addex Adder R388
 The Nu-Ad Adder R349
 The fingertip System R228
 The Sumaster Adder R198
 sum = fix R440
 The Serval System R300
 Mideget R132
 Ray Calculator R262
 Regnemaskinen Multi R243. R762 und R763

IV. Ergebnis oben mit Übertrag und Wendeplatte

Bei Adisuma und Salda hat man eine Wendeplatte mit den Zahlen 1 bis 9 pro Spalte vorgesehen. Bei Trebla wurde zusätzlich noch die 0 aufgenommen. Bei der Correntator - Familie ist es nur notwendig die Hälfte der Zahlen auf die Wendeplatte zu drucken, der Rest ist auf der Vorderplatte vorhanden. Wie bei den Zahlenschiebern mit gegenläufiger Spalte muss man für die Subtraktion nach oben schieben. Auch hier ist das System der Partnerzahlen verdeckt vorhanden.



Übersicht Zahlenschieber Wendeplatte

Adisuma R382
 Correntator (klein) R126, R207, R244, R290, R387, R397, R424, R584, R813, R814 und R860
 Correntator (groß) R333 und R348
 Correntator Unical (klein) R363
 Correntator Unical (groß) R206, R415, R546, R817, R818 und R819
 Exactus R130, R182, R390 und R876
 Midget Calculator R299

Tappit Pocket Adder R244 und R549
 Salda R245
 Trebla R250 und R777

V. Ergebnis unten mit Übertrag und Abdeckschieber

Den Trick mit dem Abdeckschieber hatte die Firma Mercedes im Jahre 1912 gefunden und den Zahlenschieber kurzerhand so benannt. Auf einfache Weise konnte man durch eine Platte mit gegenläufigen Zahlenwerte die Subtraktion unterstützen. Scheinbar ist die Erfindung nach dem 1. Weltkrieg auch in Übersee bekannt gewesen, denn Gray und Tasco haben große Ähnlichkeit. Das Ergebnis findet sich hier unten. Die 0 ist nicht als Zahlenwert vorhanden. Ein Übertrag ist auch für die Subtraktion vorgesehen. Der Hinweis auf die verdeckten Partnerzahlen darf auch hier nicht fehlen.

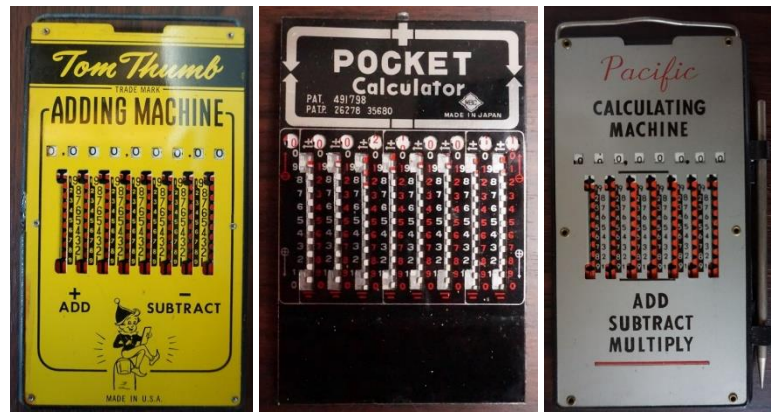


Übersicht Zahlenschieber Abdeckschieber

Gray R231 und R778
 Summax R328 und R408
 Tasco R118
 Trick R365, R774 und R859

VI. Ergebnis oben mit doppeltem Übertrag gegenläufige Spalte

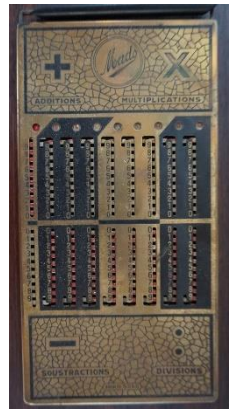
Um die Subtraktion weiter zu unterstützen hat man neben der gegenläufigen Spalte auch einen eigenen Übertrag für die Subtraktion geschaffen.



Übersicht Modelle Ergebnis oben mit doppeltem Übertrag und gegenläufige Spalte

Addi R214
 Bogene R215
 PIC R116
 W Calculator R196
 Wizard R220, R275. R585 und R776
 X-Acta R383
 Baby Calculator R232
 Tom Thumb R189 und R221
 Magic Brain Calculator R008, R423, R586 und R826
 Magic Brain Calculator Linemar R219
 Magic Brain Calculator Chadwick R218 und R872
 Magic Brain Calculator Vanguard R217
 Magic Brain Calculator LOBECO R261
 Calculator R111, R112 und R230
 Pocket Calculator R193, R226, R398 und R588
 Taschen-Rechner R216, R824 und R825
 Compact Calculator R323
 Pocket Calculator SH R197 und R326
 Pocket Calculator Windsor R195
 Fedtro R252
 Instamatic R260
 Pacific Calculating Machine R346

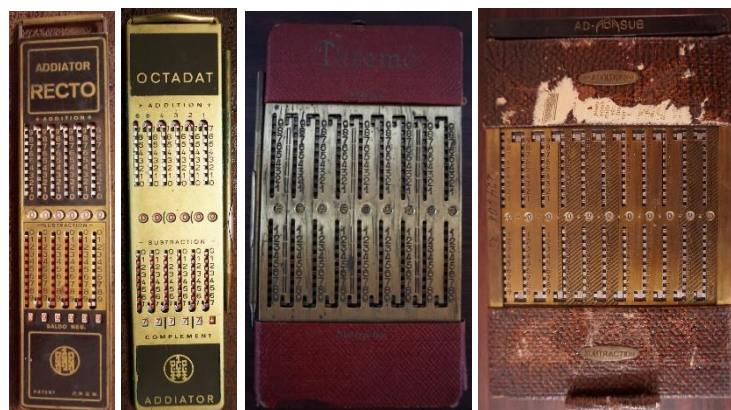
- VII. Ergebnis oben Addition oben Subtraktion unten
 Eine Einzelentwicklung, statt Partnerzahlen zu verwenden, kann man im oberen Teil addieren und unten subtrahieren



Übersicht Modelle Ergebnis oben Addition oben Subtraktion unten

Mads R350

- VIII. Ergebnis mittig Addition oben Subtraktion unten
Abweichend zu den zuvor genannten Lösungen zur Addition und Subtraktion erfand man in den 1920 Jahren die vielfach genutzte Variante einer Ergebnisdarstellung zwischen Addition und Subtraktion.



Übersicht Modelle Ergebnis mittig Addition oben Subtraktion unten

ADDIATOR Arithma (klein)
ADDIATOR Universal
ADDIATOR Universal S
ADDIATOR Piccolo-S
ADDIATOR Octadat
ADDIATOR Recto
ADDIATOR Rectar
ADDIATOR Addfeet Junior
ADDIMAX Sub-Zero

ADDIMAX SizeMatic
 ADDIMAX Hexadat
 Klawun Summafix
 Thiemann
 Castell Addiator (alle)
 ADDIATOR Kunststoffmodell
 Tarema
 Ad-ABASUB
 PLU-MI
 HexAdder
 50 Jahre Revolution
 Frauenkopf (Sowjetunion)
 Segelschiff (Sowjetunion)
 Omega
 Kingson
 K Accurator
 W (mit Krone)
 Alco
 Majestic
 Renown
 Valiant
 Math-Add-Matic
 Pocket Calculator (MBC)

IX. Ergebnis mittig Subtraktion oben Addition unten

Wenn man Addition und Subtraktion zur vorherigen Lösung vertauscht, muss man auch die Zahlenwerte anders ausrichten. Hier sind die höchsten Zahlenwerte in der Mitte zu finden. Auch ist der Übertrag dadurch nicht am oberen oder unteren Rand zu finden, sondern auch mittig. Die Produx-Entwicklung darf man hier als Ursprung betrachten.



Übersicht Modelle Ergebnis mittig Subtraktion oben Addition unten

PRODUX Record

PRODUX M
PRODUX MA
PRODUX Original MA
PRODUX Original
PRODUX Original (schmal)
PRODUX ST
PRODUX (klein)
EFZET (klein)
EFZET (mittelgroß)
Rechenhexe Modell 1
Rechenhexe Modell 2
Rechenhexe Modell 3
Fritz Heinecke (PRODUX klein)
Viktoria (klein)
Viktoria (groß)
Exacta
Marygran
Record
Om
Super Simplex
Super Corona
Rapid Calcolo
Rapid Calc
Cervello D'Acciaio
Progress
Ofling
Kopernik
RYCHLO POČTÁŘ

X. Ergebnis nur auf Rückseite

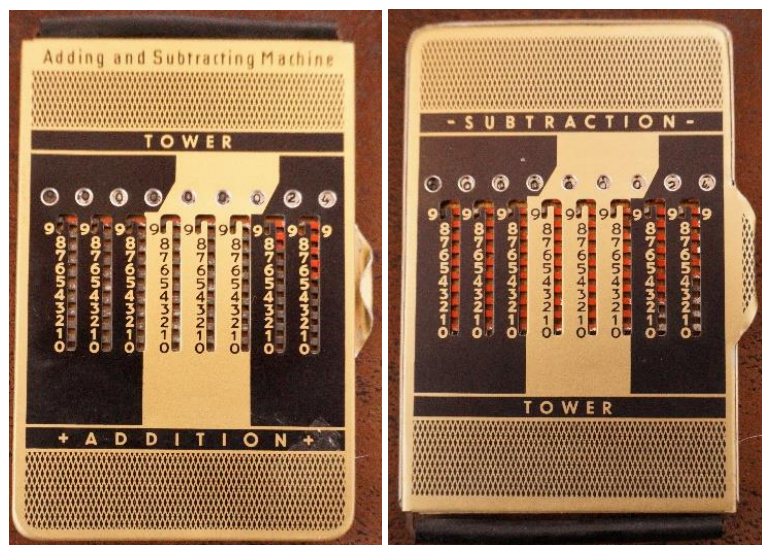
Ein sehr interessantes Format hat die Firma Sascol in den 50er Jahren entwickelt. Die Daten werden auf der Vorderseite gesetzt und auf der Rückseite findet man das Ergebnis. Übrigens ein positiver und negativer Übertrag ist durch die zusätzlichen Felder oberhalb und unterhalb der Werteeingabe möglich. Die Subtraktion wird durch die links oben eingesteckte, mit Komplementärzahlen beschriftete Blende, unterstützt. Die Blende kann herausgezogen werden und rechts neben die letzte Zahlenreihe gesetzt werden. Die Rückstellung kann über die Clips unterhalb des negativen Übertrags durchgeführt werden.



Übersicht Modelle Ergebnis nur auf Rückseite

MICRO SUMMA OMNIA (zwei Varianten)

- XI. Ergebnis auf Vorder- und Rückseite
 Addition und Subtraktion wird von Zahlenschiebern auf einfache Weise unterstützt – im einfachsten Falle nach unten ziehen für Addition und nach oben für Subtraktion. Meist ist der Übertrag auf die nächsthöhere Stelle das größte Problem. Vielfach ist das Design patentrechtlich geschützt. So hat sich Addiator den zweiseitigen Aufbau schützen lassen. Zweiseitig bedeutet, auf einer Seite wird addiert und auf der Rückseite kann man mit dem Zwischenergebnis direkt mit der Subtraktion fortfahren. Wichtig ist, der Zahlenschieber sollte nicht wie eine Buchseite gedreht werden, sondern über Kopf, denn sonst würde die kleinste zur höchsten Stelle. Dadurch ist die Ergebniszeile immer oben und das Verschieben erfolgt bei diesem System immer nach unten. Neben Addiator hat auch die Firma Addimult zweiseitige Zahlenschieber entwickelt, nicht ganz verwunderlich, denn Wolfgang Kübler war der Sohn von Carl Kübler, dem Gründer der Firma Addiator. Die Firma Raymond aus Frankreich hat mit seinen Zahlenschiebern mehrere Preise eingeholt, auch sie produzierte zweiseitige Modelle.



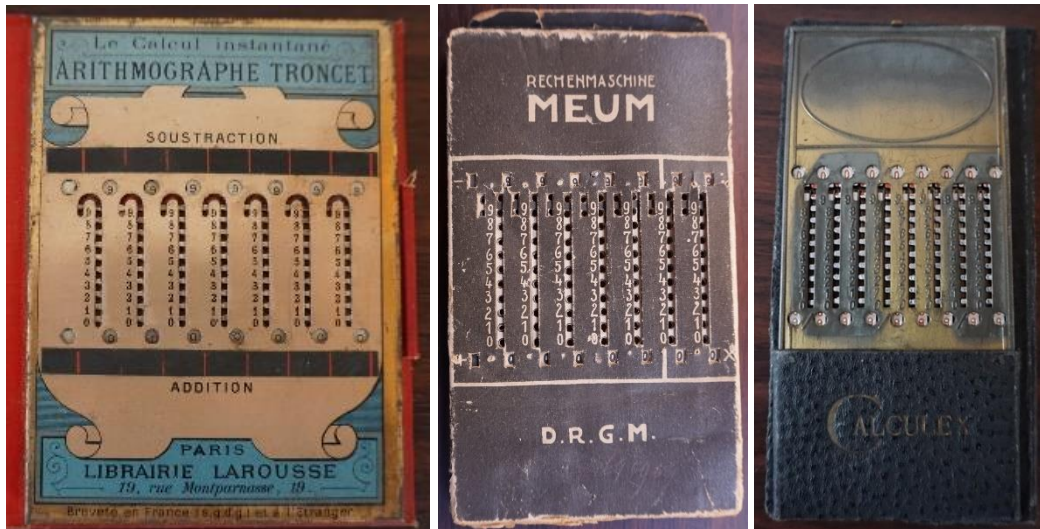
Übersicht der zweiseitigen Modelle

ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname) System Kübler Meuter
ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname)
ADDIATOR S12 (ohne Modellname 12stellig)
ADDIATOR Original
ADDIATOR Standard
ADDIATOR Credit-Debit
ADDIATOR Negativ
ADDIATOR Negative
ADDIATOR Super
ADDIATOR Supra
ADDIATOR Quantotar
ADDIATOR Rupee
ADDIATOR Rapid
ADDIATOR Maximator Valorect
ADDIATOR Maximator ADDIATOR Putty
ADDIATOR Kontrollkasse Putty
ADDIATOR FAMOS
ADDIATOR Addiatix
ADDIATOR Perplex
ADDIATOR Duplex
ADDIATOR Duplex Code
ADDIATOR Duplex Bundeswehr
ADDIATOR Kal-Kuli mit Duplex
ADDIATOR Pythagore Blitz
ADDIATOR Mile
ADDIATOR Duplex S
ADDIATOR Elsarie
ADDIATOR Triplex
ADDIATOR Astro
ADDIATOR ADD-A-TIME
Addimax
Addimax +/-
Addimax Triplex
Klawun 9
Klawun 9 Universal
ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR)
ADDIMULT SUMAX
ADDIMULT SUMAX-E
ADDIMULT SUMAX-Extra
ADDIMULT SUMAX-S
ADDIMULT SUMAT
ADDIMULT SUMAT-6
ADDIMULT SUMMATOR

ADDIMULT SUMMATOR RUPEE
ADDIMULT SALDOR
ADDIMULT FAVORIT
ADDIMULT SUPRA
ADDIMULT SUPRA RUPEE
ADDMASTER
ADDMASTER-Junior
ADDMASTER-Baby
ADDIFIX-6
ADDIFIX-9
ADDIFIX Super
FORWARD 6
FORWARD 9
TOWER (6)
TOWER (9)
TOWER 9
Sears (6)
Sears (9)
ROLLS RECORD (6)
ROLLS RECORD-6
ROLLS RECORD-9
Perfect 6
QUICK -ADD
'RITZ'
Klawun SALDOFIX
Wescosa OMEGA 6 Stellen
ADDIATOR UNIS France
GEMEKO UNIS France
Raymond

XII. Zwei Ergebnisanzeigen

Saldo negativ oder Komplement/Complement sind die Beschreibungen für die zweite Ergebniszeile. Bei einigen doppelseitigen Modellen findet man auf der Subtraktionsseite die zusätzliche Zeile.



Übersicht der Modelle mit zwei Ergebniszeilen

Meum R279
 Arithmographe Troncet R254 und R591
 Calculex R308
 Obra R279
 Imac R770
 ADDIATOR Negativ
 ADDIATOR Maximator
 ADDIATOR Triplex
 ADDIATOR Octadat
 ADDIMAX Triplex
 ADDIATOR Universal Lux
 ADDIMAX Sub-Zero
 ADDIMAX Hexadat
 ADDIMAX Sizematic
 ADDIMAX Fractomator
 Klawun 9 Universal
 Castell Addiator 67/xxx
 Castell Addiator 1/xxx
 Castell Addiator 111/xxx
 ADDIMULT Saldor
 ADDIMULT Summator Debet Saldo
 Original UNIC
 Om

16.4. Zahlenschiebermerkmal Ergebnisgruppierung

- a. Das Merkmal Ergebniszeile ist nicht die einzige Besonderheit eines Zahlenschiebers. Von großer Bedeutung ist auch die Darstellung des Ergebnisses.

Die letzten Ziffern des Ergebnisfeldes werden häufig als Dezimalstellen interpretiert. Je nach Währung wird die nächste Einheit nach 2 oder 3 Stellen erreicht. Bei 3 Stellen spricht man von schwacher Währung, dabei könnte man hier auch Gewichte oder Volumen mit 3 Dezimalstellen rechnen. Zahlenschieber mit 2 Dezimalstellen waren in Deutschland Standard, daher möchte ich nur die Ausnahmen hier erwähnen.

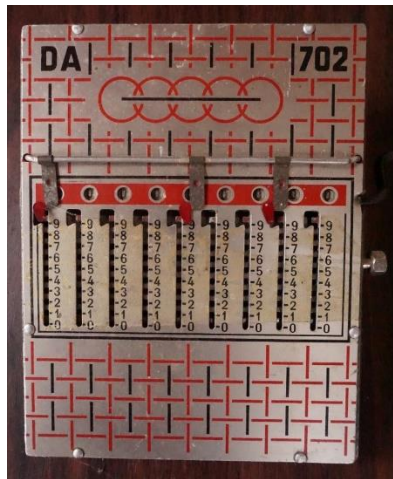


Übersicht Zahlenschieber mit 3 Dezimalstellen

ADDIATOR Basismodell R487, R528 und R862
 ADDIATOR Basismodell S12 R739
 ADDIATOR Original R797
 ADDIATOR Maximator R798
 ADDIATOR Basismodell Unis France R435 und R543
 ADDIATOR Duplex R402, R669 und R688
 ADDIATOR Arithma klein R422 und R693
 Addimax R552 und R701

Castell ADDIATOR R240, R283, R358, R359, R360, R427, R602, R692, R712, R715, R716, R719 und R720
 ADDIMULT Sumat 6 R611
 ADDIMULT Sumax R484 und R525
 ADDIMULT Sumax-E R500
 Cervello D'ACCIAUO R276
 Micro Summa Omnia R527 und R767
 Pocket Calculator R227
 Rapid Calculo R309 und R357
 Raymond R208 und R764
 HexAdder R430

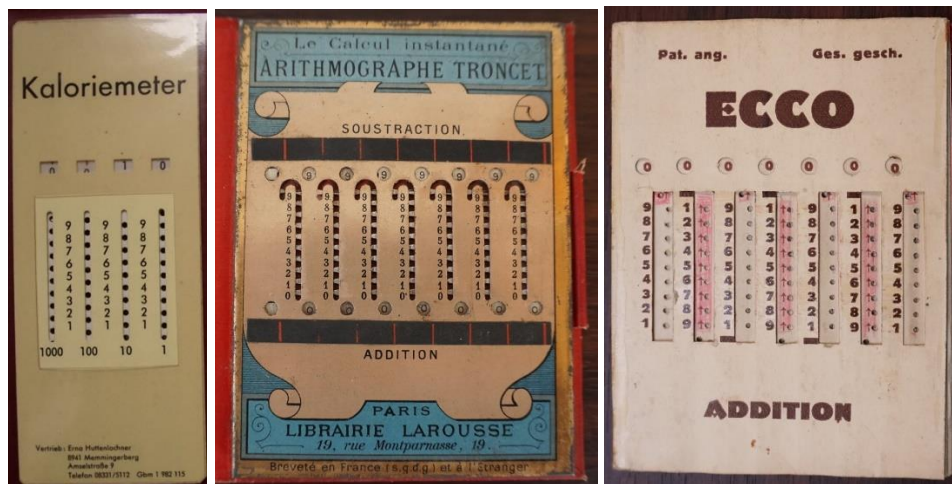
- b. Die Firma Master hat mit dem Modell DA702 wohl den einzigen Zahlenschieber mit variabler Einstellung hergestellt



Übersicht Zahlenschieber variable Einstellung

DA702 R209, R210, R379 und R779

- c. Bei besonders kleinen Zahlenschieber machte es keinen Sinn Dezimalstellen auszuweisen. Es gab jedoch auch andere Modelle, wo man auf diese Einteilung bewusst verzichtete.



Übersicht Zahlenschieber ohne Einheit

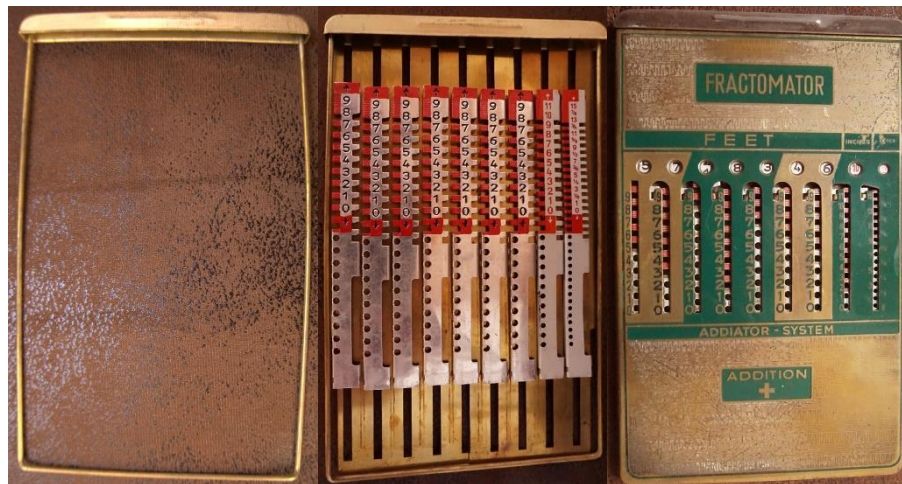
Arithmographe Troncet R254 und R591
 Kaloriemeter R272
 Pocket Calculator R193
 Ray Calculator R262
 Ecco R772
 Controleur des Calculs R812

16.5. Zahlenschiebermerkmal Ergebnislöschung

Vermutlich gibt es viele weitere Merkmale, wichtig erscheint mir noch die Rückstellfunktion zu betrachten.

Es gibt nur wenige Zahlenschieber ohne eine Rückstellfunktion. Hiermit wird erreicht, dass die Zahlenschieber in ihre Ausgangslage zurückgesetzt werden und das Ergebnis auf 0 gesetzt wird.

- Bei einem Rückstellbügel zieht die untere Schiene die einzelnen Zahlenschieber bis an den Gehäusekopf. Die Ergebniszeile ist so ausgerichtet, dass nun auf allen Stellen eine 0 angezeigt wird. Letztlich wird die Funktion technisch unterschiedlich gelöst.

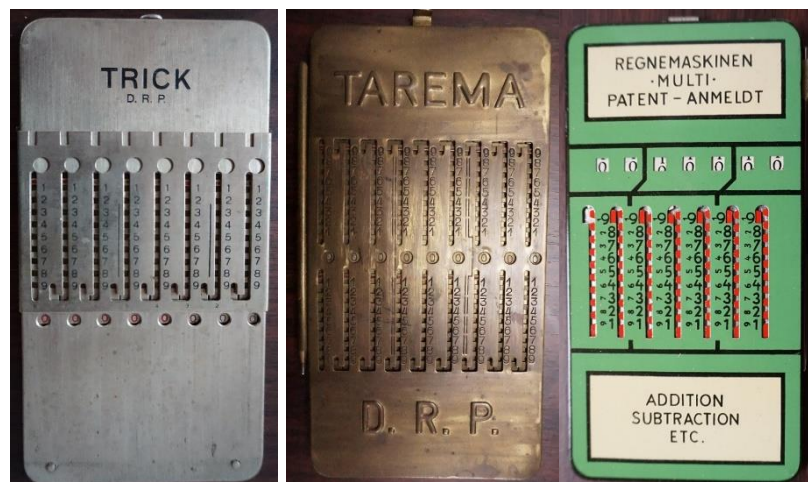


Löschung über Bügel

ADDIATOR alle Modelle bis auf Castell Addiator Gruppe 111/xxx
 ADDIMULT alle Modelle
 Correntator alle Modelle
 Tappit Pocket Adder R244 und R549
 Exactus R130, R182, R390 und R876
 Midget (Japan) R299
 Om R303
 PRODUX alle mittleren und großen Modelle
 EFZET großes Modell R418
 RECHENHEXE Modelle 2 und 3 R271, R334 und R352
 VIKTORIA großes Modell R330 und R557
 RECORD R096, R515 und R539
 SALDA R245
 ADISUMA R382
 PLU-MI R788
 AD-ABASUB R784
 Addi R214
 Bogene R215
 PIC R116
 W Calculator R196
 Wizard R220, R275, R585 und R776
 X-ACTA R383
 Totalis R242
 Francia R253bund R476
 PICMA R212, R405 und R768
 PIQUET BELOTTE MANILLE R615
 ADDIATOR Unis France R312, R435, R507, R543, R756 und R799
 GEMEKO R781

Business R313 und R780
 Mads R350
 SUPER-SIMPLEX
 SUPER-CORONA
 RAPID-CALCOLO
 RAPID CALC
 CERVELLO D'ACCIAIO
 Alle Modelle Sowjetunion
 Alle Modelle Hong Kong und Japan
 DANADDO R492, R760 und R761
 RYCHLO POČTÁŘ R251, R494, R550 und R863
 TREBLA R250 und R777
 OFLING R439
 KOPERNIK R554
 WEMBLEY R758

- Über eine Lasche, die immer in der Mitte im Gehäusekopf eingearbeitet ist, können die einzelnen Zahlenschieber zurückgesetzt werden.



Löschung über Zuglasche

Baby Calculator R191, R192, R298, R373 und R604
 Calculex R308
 Gray R231 und R778
 Obra R279
 IMAC R7770
 Mercurio vorne R367 und hinten R553
 Midget Adding Machine R132
 ProCalculo! R163 und R765
 RéBo breite Lasche R176
 Semplix R286, R580 und R854

Summax R328 und R408
 Sum=Fix R440
 Tarema R237, R380, R496, R512, R530, R536 und R771
 Tasco R118
 The Addex Adder R388
 The Fingertip System R228
 The Nu Ad Adder R349
 The Pocket Adding Machine R177
 The Serval-System R300
 The Sumaster Adder R198
 Trick R365, R774 und R859
 Ve-Po-Ad R001, R224, R795, R796, R802 und R803
 SCORE-UR-BRIDGE R766
 REGEMASKINEN MULTI R243, R762 und R763

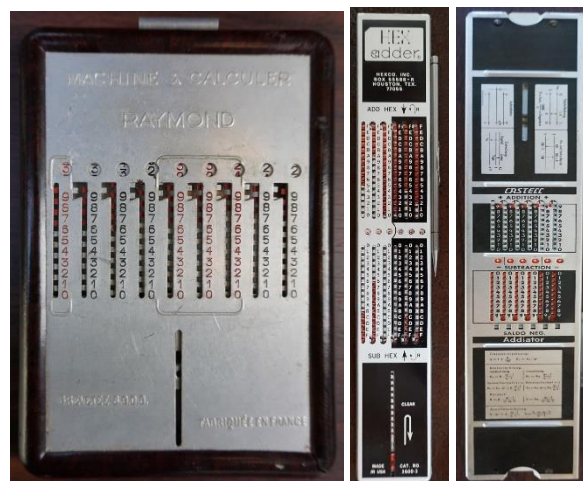
- Über einen seitlichen Schieber wird bei ADNOMA die Rückstellung herbeigeführt.



Löschung über Schieber

ADNOMA R759

- Auch bei der Löschung über Schlitz ist immer eine Stange unterhalb der Zahlenschieber eingebaut.



Löschung über Schlitz

Vorderseite

Hex Adder R430 und R855

Raymond R208, R498, R529 und R764

Castell Addiator 111/22A R362

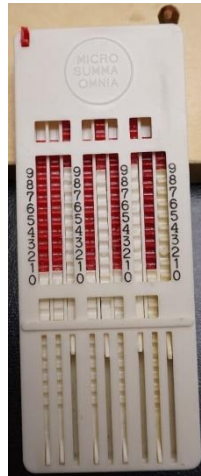
Castell Addiator 111/54A R808

Castell Addiator 111/87A R721

An der Seite

Castell Addiator Bülow 111/54A R728

- Die Lösung für jeden einzelnen Zahlenschieber eine Rücksteller einzubauen, wird nur beim Micro Summa Omnia angeboten. Recht umständlich, wie ich finde.



Löschung über Schiebehilfe

Micro Summa Omnia R527 und R767

- Die Firma Master hat eine Kurbel zum Zurückstellen angeboten.



Löschung über Kurbel

Business R781
 DA702 R209, R210, R379 und R779
 Master R235, R406, R582, R782 und R793

16.6. Übersetzungen oder Synonyme für Zahlenschieber

Ábacos de ranuras
 Slide adder
 Slotted abacus
 Troncet adder
 Additionneur à crosses
 Machine à crosses
 Addizionatrice a cremagliere
 Antiker Taschenrechner
 Pocket adding machine
 ADDIATOR

16.7. Websites

www.rechnerlexikon.de
mechanicalculator.com
ADDIATOR.de
calculators.de
www.sliderulemuseum.com
bluemich.net/rechner
www.ami19.org/Troncet/Troncet.html
www.telmachines.nl/www.telmachines.nl/Telmachines/Paginas/ADDIATORs.html
www.rechnen-ohne-strom.de

www.mechrech.de

www.mathsinstruments.me.uk/page5.html

www.rechenwerkzeug.de

www.calculatinginstruments.com/2-ábacos-de-ranuras

www.johnwolff.id.au/calculators/ADDIATORS/ADDIATORS.htm

www.vintagecalculators.com/html/ADDIATOR.html

www.jaapsch.net/mechcalc/master.htm

16. Suchregister Zahlenschieber

| | | | |
|---|----------|--------|--|
| | + | | |
| +x..... | | 330 | |
| | 5 | | |
| 50 Jahre Revolution 1917..... | | 387 | |
| | A | | |
| AD-ABASUB..... | | 339 | ADDIATOR PICCOLO-S 1972 OLYMPIC..... |
| Addi..... | | 341 | ADDIATOR PICCOLO-S A. Joachimi jr..... |
| Addi GmbH..... | | 320 | ADDIATOR PICCOLO-S ACIER TOR..... |
| ADDIATOR..... | | 10 | ADDIATOR PICCOLO-S AEG-Kanis..... |
| ADDIATOR ADD-A-TIME..... | | 108 | ADDIATOR PICCOLO-S AHLVERS..... |
| ADDIATOR ADDFEET Junior..... | | 162 | ADDIATOR PICCOLO-S ASARIA..... |
| ADDIATOR Addiatrrix..... | | 106 | ADDIATOR PICCOLO-S B+A..... |
| ADDIATOR ADDOTHEK mit Universal..... | | 125 | ADDIATOR PICCOLO-S BAUM..... |
| ADDIATOR Airthma Ser-Ap-Es..... | | 119 | ADDIATOR PICCOLO-S bba..... |
| ADDIATOR Airthma Stramezzi..... | | 118 | ADDIATOR PICCOLO-S bit..... |
| ADDIATOR Allesrechner Multi-Divi..... | | 221 | ADDIATOR PICCOLO-S Brand-Wirth..... |
| ADDIATOR Allesrechner Multi-Divi Super..... | | 218 | ADDIATOR PICCOLO-S BÜCHEL STUBEN..... |
| ADDIATOR Arithma groß..... | | 68 | ADDIATOR PICCOLO-S BURNETT..... |
| ADDIATOR Arithma kleines Modell..... | | 114 | ADDIATOR PICCOLO-S CALDOR..... |
| ADDIATOR Basismodell S12..... | | 38 | ADDIATOR PICCOLO-S CURACAO DRYDOCK COMPANY..... |
| ADDIATOR Calorie Counter..... | | 159 | ADDIATOR PICCOLO-S DESKOWSKI..... |
| ADDIATOR CREDIT-DEBET..... | | 47 | ADDIATOR PICCOLO-S DEUTSCHE BANK..... |
| ADDIATOR Diät..... | | 120 | ADDIATOR PICCOLO-S DU PONT CRONAR..... |
| ADDIATOR Duplex..... | | 74 | ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR..... |
| ADDIATOR Duplex Bundeswehr..... | | 99 | ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR Köln Juni 1971..... |
| ADDIATOR Duplex Code..... | | 98 | ADDIATOR PICCOLO-S EKB..... |
| ADDIATOR Duplex S..... | | 100 | ADDIATOR PICCOLO-S Eschler..... |
| ADDIATOR Elsarie..... | | 105 | ADDIATOR PICCOLO-S GERSCHWILER..... |
| ADDIATOR Famos..... | | 71 | ADDIATOR PICCOLO-S Göller Verlag..... |
| ADDIATOR Fixator..... | | 212 | ADDIATOR PICCOLO-S GS Nordd. Verk. Kontor..... |
| ADDIATOR Gebrauchsanleitung..... | | 93 | ADDIATOR PICCOLO-S Hailo..... |
| ADDIATOR Größenvergleich..... | | 15 | ADDIATOR PICCOLO-S HEINZ FRAGEN..... |
| ADDIATOR Kal-Kuli..... | | 97 | ADDIATOR PICCOLO-S HOF..... |
| ADDIATOR Klage gegen Continentale Büroreform..... | | 21 | ADDIATOR PICCOLO-S JOLEWA..... |
| ADDIATOR Kontrollkasse Putty..... | | 70 | ADDIATOR PICCOLO-S Jucker..... |
| ADDIATOR Kunststoffmodell..... | | 207 | ADDIATOR PICCOLO-S MAV LEASING..... |
| ADDIATOR Maximator..... | | 54, 55 | ADDIATOR PICCOLO-S mis ladrillos..... |
| ADDIATOR Maximator Speicherwerk..... | | 58 | ADDIATOR PICCOLO-S NEHO..... |
| ADDIATOR Mile..... | | 103 | ADDIATOR PICCOLO-S ORMU ROMA..... |
| ADDIATOR Mini-Multix..... | | 127 | ADDIATOR PICCOLO-S PAREKH..... |
| ADDIATOR mit Druckwerk..... | | 208 | ADDIATOR PICCOLO-S petrolad..... |
| ADDIATOR Multator..... | | 212 | ADDIATOR PICCOLO-S RAYMOND FLAMBERT..... |
| ADDIATOR Multix..... | | 211 | ADDIATOR PICCOLO-S Röhren u. Stahlager..... |
| ADDIATOR Negativ..... | | 48 | ADDIATOR PICCOLO-S Romeo Cassani..... |
| ADDIATOR Octadat..... | | 160 | ADDIATOR PICCOLO-S SPARKASSE..... |
| ADDIATOR Original..... | | 39 | ADDIATOR PICCOLO-S SURMAC..... |
| ADDIATOR Perplex..... | | 72 | ADDIATOR PICCOLO-S VOGEL-VERLAG..... |
| ADDIATOR PICCOLO-S..... | | 130 | ADDIATOR PICCOLO-S WER RECHNET WÄHLT REWE..... |
| | | | ADDIATOR Putty..... |
| | | | ADDIATOR Pythagore Blitz..... |
| | | | ADDIATOR Quantotar..... |
| | | | ADDIATOR Rapid..... |
| | | | ADDIATOR RECTAR..... |
| | | | ADDIATOR RECTO..... |
| | | | ADDIATOR Rupee..... |
| | | | ADDIATOR Saldo-Maschine Basismodell..... |

| | |
|---|-----|
| ADDIATOR Scheck-ADDIATOR | 126 |
| ADDIATOR Standard | 40 |
| ADDIATOR Sumax | 103 |
| ADDIATOR Super | 52 |
| ADDIATOR Supra | 61 |
| ADDIATOR THE DIE MERKEL | 102 |
| ADDIATOR TOTO | 113 |
| ADDIATOR Triplex | 109 |
| ADDIATOR Unex | 104 |
| ADDIATOR UNIS France | 358 |
| ADDIATOR Universal | 122 |
| ADDIATOR UNIVERSAL S | 129 |
| ADDIATOR Universal Spielkartenset | 124 |
| Addiator von UGEARS | 455 |
| ADDIATOR Währungsmodell Eisen | 210 |
| ADDIFIX SUPER | 261 |
| ADDIFIX-6 | 258 |
| ADDIFIX-9 | 259 |
| ADDIMAX | 110 |
| ADDIMAX + - | 112 |
| ADDIMAX FRACTOMATOR | 170 |
| ADDIMAX HEXADAT | 168 |
| ADDIMAX SIZEMATIC | 166 |
| ADDIMAX SUB-ZERO | 165 |
| ADDIMAX TRIPLEX | 112 |
| ADDIMULT | 229 |
| ADDIMULT DUPLEX | 232 |
| ADDIMULT FAVORIT | 253 |
| ADDIMULT SALDOR | 251 |
| ADDIMULT SUMAT | 244 |
| ADDIMULT SUMAX | 235 |
| ADDIMULT SUMAX-E | 240 |
| ADDIMULT SUMAX-Extra | 242 |
| ADDIMULT SUMAX-S | 242 |
| ADDIMULT SUMMATOR | 248 |
| ADDIMULT SUMMATOR Rupee | 247 |
| ADDIMULT SUPRA | 254 |
| ADDIMULT SUPRA RUPEE | 255 |
| ADDMASTER | 255 |
| ADDMASTER-Baby | 257 |
| ADDMASTER-Junior | 256 |
| ADISUMA | 332 |
| Adnoma | 338 |
| ALCO mit Rechenschieber | 427 |
| ARITHMOGRAPHE TRONCET | 349 |
| Astro ADDIATOR | 107 |
| Ausrichtung horizontal | 466 |

B

| | |
|-------------------------------|-----|
| BABY CALCULATOR | 399 |
| Baby Calculator Company | 390 |
| Bamberger | 456 |
| Bamberger Omega | 327 |
| Bamberger Universal | 325 |
| Bardach | 456 |
| Bedienungsanleitung | 22 |
| Belgien | 364 |

| | |
|---------------------|-----|
| Bergmann Jean | 277 |
| Bogene | 341 |
| Bollee | 456 |
| Brabant Otto | 277 |
| Business | 367 |

C

| | |
|--|----------|
| Cabrol | 456 |
| CALCULATOR | 424, 435 |
| CALCULEX | 282 |
| CASTELL-ADDIATOR | 175 |
| CASTELL-ADDIATOR 1/22A | 194 |
| CASTELL-ADDIATOR 1/54A | 196 |
| CASTELL-ADDIATOR 1/87A | 197 |
| CASTELL-ADDIATOR 111/22A | 200 |
| CASTELL-ADDIATOR 111/54A | 201, 204 |
| CASTELL-ADDIATOR 111/87A | 202 |
| CASTELL-ADDIATOR 63/22R | 176 |
| CASTELL-ADDIATOR 63/87R | 178 |
| CASTELL-ADDIATOR 63/98R | 181 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/22R | 182 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/22Rb | 186 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/54R | 183 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb | 187 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/87R | 184 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/87R Bülow | 203 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb | 190 |
| CASTELL-ADDIATOR 67/98Rb | 193 |
| CASTELL-ADDIATOR Propellerwerk G.Schwarz | 177 |
| CBR | 284 |
| CERVELLO D'ACCIAIO | 382 |
| COMPACT CALCULATOR | 439 |
| Controleur des Calculs | 373 |
| CORRENTATOR | 277 |
| CORRENTATOR (groß) | 290 |
| CORRENTATOR (klein) | 283 |

D

| | |
|-----------------------------|-----|
| DA 702 | 368 |
| Danaddo | 450 |
| De Caze | 456 |
| Deutschland weitere | 320 |
| Diaz Mario | 374 |
| Dilworth | 456 |
| Dubois | 456 |
| Duplex (Speicherwerk) | 101 |

E

| | |
|--|--------------|
| Ebmeyer H.W. | 321 |
| ecco | 331 |
| edition greis | 25, 73 |
| EFZET (groß) | 313 |
| EFZET (klein) | 312 |
| Entwicklungsmuster | 98, 109, 167 |
| Ergebnis auf Vorder- und Rückseite | 475 |

| | |
|--|-----|
| Ergebnis mittig Addition oben Subtraktion unten..... | 472 |
| Ergebnis mittig Subtraktion oben Addition unten..... | 473 |
| Ergebnis nur auf Rückseite | 475 |
| Ergebnis nur auf Rückseite | 474 |
| Ergebnis oben Addition oben Subtraktion unten | 471 |
| Ergebnis oben mit doppeltem Übertrag gegenläufige Spalte..... | 470 |
| Ergebnis oben mit Übertrag | 467 |
| Ergebnis oben mit Übertrag gegenläufige Spalte | 468 |
| Ergebnis oben mit Übertrag und Wendeplatte | 469 |
| Ergebnis ohne Übertrag | 467 |
| Ergebnis unten mit Übertrag und Abdeckschieber | 470 |
| Espero..... | 456 |
| EXACTA..... | 316 |
| EXACTUS..... | 294 |

F

| | |
|-------------------------------|-----|
| F.D. | 374 |
| Faber-Castell..... | 13 |
| FEDTRO..... | 436 |
| Feinmessinstitut Klawun | 13 |
| FORWARD 6..... | 261 |
| FORWARD 9..... | 262 |
| Fowler..... | 456 |
| Francia | 353 |
| Frankreich..... | 344 |
| Frauenkopf | 388 |
| Fred. Jules Brunner..... | 286 |
| FRITZ HEINECKE Werbung | 315 |

G

| | |
|-------------------------|-----|
| GEMEKO UNIS France..... | 358 |
| Giritsky Serge | 12 |
| GRAY..... | 402 |
| Guthrie | 456 |

H

| | |
|-------------------|---------------|
| Hamann | 456 |
| HEXadder..... | 410 |
| Hilfsmittel | 211, 271, 319 |
| Hong Kong | 411 |
| Hüber Robert..... | 320 |

I

| | |
|-----------------|-----|
| IMAC..... | 282 |
| Instamatic..... | 436 |
| Italien | 374 |
| IWA..... | 321 |

J

| | |
|------------------|-----|
| Japan | 425 |
| Jenő Paksy | 440 |

K

| | |
|---------------------------|-----|
| K ACCURATOR | 422 |
| KALKOMETER | 409 |
| Kalorimeter | 337 |
| Kee-Pa-Count | 409 |
| KINGSON | 418 |
| Klaczko | 456 |
| Klawun 9 | 172 |
| Klawun 9 Universal..... | 172 |
| Klawun SALDOFIX..... | 269 |
| Klawun SUMMAFIX | 173 |
| Kopernik..... | 451 |
| Kübler | 456 |
| Kübler Carl | 10 |
| Kübler Hans Wolfgang..... | 229 |
| Kummer | 456 |

L

| | |
|--------------------------------|-----|
| LOBECO POCKET COMPUTATOR | 438 |
| Locke..... | 456 |
| Locke Clarence E. | 390 |

M

| | |
|--|-------------------|
| M.D. | 374 |
| Mads | 373 |
| MAGIC – BRAIN CALULATOR..... | 437 |
| MAGIC – BRAIN CALULATOR Chadwick..... | 438 |
| MAGIC – BRAIN CALULATOR LINEMAR | 437 |
| MAGIC – BRAIN CALULATOR VANGUARD | 438 |
| MAGIC BRAIN CALCULATOR..... | 424 |
| Majestic mit Rechenschieber | 428 |
| MARYGRAN | 317 |
| Master..... | 364, 370 |
| MATH-ADD-MATIC..... | 433 |
| mercurio..... | 453 |
| MEUM | 18 |
| Meuter | 456 |
| Meuter Lucie..... | 301 |
| Meuter Otto..... | 10, 277, 300, 301 |
| MICRO SUMMA OMNIA | 378 |
| MIDGET | 408 |
| MIDGET CALCULATOR..... | 296 |
| Morse | 456 |
| Multi-Divi Maximal..... | 213 |
| Multi-Divi Standard..... | 216 |
| Multiplizierhilfe..... | 319 |

O

| | |
|-----------------------------------|-----|
| OBRA | 282 |
| Ofling..... | 449 |
| Om | 318 |
| OMEGA 6 Stellen (HONG KONG)..... | 415 |
| OMEGA 9 Stellen (HONG-KONG) | 416 |
| OMEGA von ADDIMULT | 270 |

ORIGINAL PRODUX MA 307

P

Pacific CALCULATING MACHINE 439
 Perfect 6 267
 Perrault 456
 PIC GERMAN CALCULATOR 341
 PICMA 353
 PIQUET BELOTTE MANILLE 352
 Plu-Mi 340
 Pocket CALCULATOR 433
 POCKET CALCULATOR SH 435
 POCKET CALCULATOR Windsor 435, 436
 Preisliste 43, 80
 ProCalculo! 277, 281
 PRODUX 300
 PRODUX (klein) 310
 PRODUX M 305
 PRODUX MA 307
 PRODUX ORIGINAL (groß) 308
 PRODUX ORIGINAL (groß/schmal) 309
 PRODUX RECORD 319
 PRODUX RECORD 304
 PRODUX ST 309
 PROGRESS 386

Q

QUICK -ADD 268

R

RAPID-CALC 382
 RAPID-CALCOLO 381
 RAY CALCULATOR 408
 RAYMOND 354
 Raymond Casimir 345
 Re'Bo 351
 Rebaud 456
 RECHENHEXE MODELL I 313
 RECHENHEXE MODELL II 314
 RECHENHEXE MODELL III 315
 RECORD 317
 REGNEMASKINEN MULTI 454
 Reimann 456
 Renown mit Rechenschieber 429
 Reybaud E 344
 RITZ 268
 ROLLS RECORD 265
 ROLLS RECORD-6 266
 ROLLS RECORD-9 266
 RYCHLO POČTÁŘ 452

S

S.G. 374
 SALDA 333

Sascol 374
 Schablonen ADDIATOR und ADDIMULT 16
 Schablonen Belgien 365
 Schablonen Deutschland weitere 322
 Schablonen Frankreich 346
 Schablonen Hong Kong und Japan 412
 Schablonen Italien 375
 Schablonen ProCalculo! und CORRENTATOR 279
 Schablonen PRODUX und Record 302
 Schablonen Sowjetunion 384
 Schablonen USA 392
 Schablonen Welt weitere 441, 442
 SCORE-UR-BRIDGE 406
 Sears (6) 264
 Sears (9) 265
 Segelschiff 389
 Semplix 377
 Seriennummern ADDIATOR 223
 Seriennummern ADDIMULT 275
 Sowjetunion 383
 Steinmann Albert 440
 Sum=fix 407
 SUMAT 6 245
 SUMMAX 333
 SUPER-CORONA 380
 SUPER-SIMPLEX 379

T

TAPPIT POCKET ADDER 289
 Tarema 334
 TASCHEN-RECHNER 435, 439
 TASCO 403
 The ADDEX ADDER 406
 The fingertip SYSTEM 407
 THE GEM CALCULATOR 444
 The LOCKE ADDER 395
 The NU AD ADDER 406
 The Pocket Adding Machine 281
 THE SERVAL-SYSTEM 407
 THE SUMMASTER ADDER 407
 THE UNIVERSAL CALCULATOR CORPORATION 286
 Thiemann 173
 Tom Thumb 401
 TOTALIS 352
 TOWER 262, 263
 TOWER 9 264
 Trebla 448
 TRICK 328
 Troncet 456
 Troncet Louis J. 344

U

Übersicht Zahlenschieber mit Rechenschieber 465
 UNIC 331
 UNICAL 291
 UNIS FRANCE 344

| | |
|----------------------------|-----|
| UNIVERSAL CALCULATOR | 297 |
| USA | 390 |

V

| | |
|------------------------------|-----|
| Valiant | 431 |
| VE-PO-AD..... | 404 |
| VE-PO-AD Company | 390 |
| VIKTORIA (klein) | 315 |
| VIKTORIA RECHENAPPARAT | 316 |
| Voß Heinrich..... | 320 |

W

| | |
|--------------------|-------------------------|
| W (mit Krone)..... | 423 |
| W CALCULATOR..... | 341 |
| Webb..... | 456 |
| Websites..... | 487 |
| Welt weitere..... | 440 |
| Wembley | 454 |
| Werbemuster | 100, 129, 130, 156, 160 |
| Wichmann | 67, 174 |
| WIZARD | 342 |

X

| | |
|-------------|-----|
| X-ACTA..... | 343 |
|-------------|-----|

Y

| | |
|-------------|-----|
| Young | 456 |
|-------------|-----|

Z

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Zahlenschieber Abdeckschieber | 470 |
|-------------------------------------|-----|

| | |
|---|----------|
| Zahlenschieber Francs..... | 459 |
| Zahlenschieber Gewicht..... | 463 |
| Zahlenschieber Hexadezimal | 462 |
| Zahlenschieber horizontal..... | 465, 466 |
| Zahlenschieber Kalorie..... | 461 |
| Zahlenschieber Länge | 463 |
| Zahlenschieber Löschung über Bügel..... | 483 |
| Zahlenschieber Löschung über Kurbel | 487 |
| Zahlenschieber Löschung über Schiebehilfe | 486 |
| Zahlenschieber Löschung über Schieber | 485 |
| Zahlenschieber Löschung über Schlitz | 486 |
| Zahlenschieber Löschung über Zuglasche..... | 484 |
| Zahlenschieber mit 3 Dezimalstellen | 480 |
| Zahlenschieber mit Rechenschieber | 465 |
| Zahlenschieber ohne Einheit..... | 482 |
| Zahlenschieber Oktal | 462 |
| Zahlenschieber Pfund Sterling | 460 |
| Zahlenschieber Rupee..... | 459 |
| Zahlenschieber Spiele | 465 |
| Zahlenschieber Synonyme | 487 |
| Zahlenschieber Treibstoff | 464 |
| Zahlenschieber Übersetzungen..... | 487 |
| Zahlenschieber variable Einstellung..... | 481 |
| Zahlenschieber Wendeplatte | 469 |
| Zahlenschieber Zeit..... | 461 |
| Zahlenschieberarten | 458 |
| Zahlenschiebermerkmal Ergebnisgruppierung | 479 |
| Zahlenschiebermerkmal Ergebnislöschung..... | 482 |
| Zahlenschiebermerkmal Ergebniszeile..... | 466 |
| Zeittafel..... | 456 |
| Zwei Ergebnisanzeigen..... | 478 |
| zweiseitige Zahlenschieber | 476 |