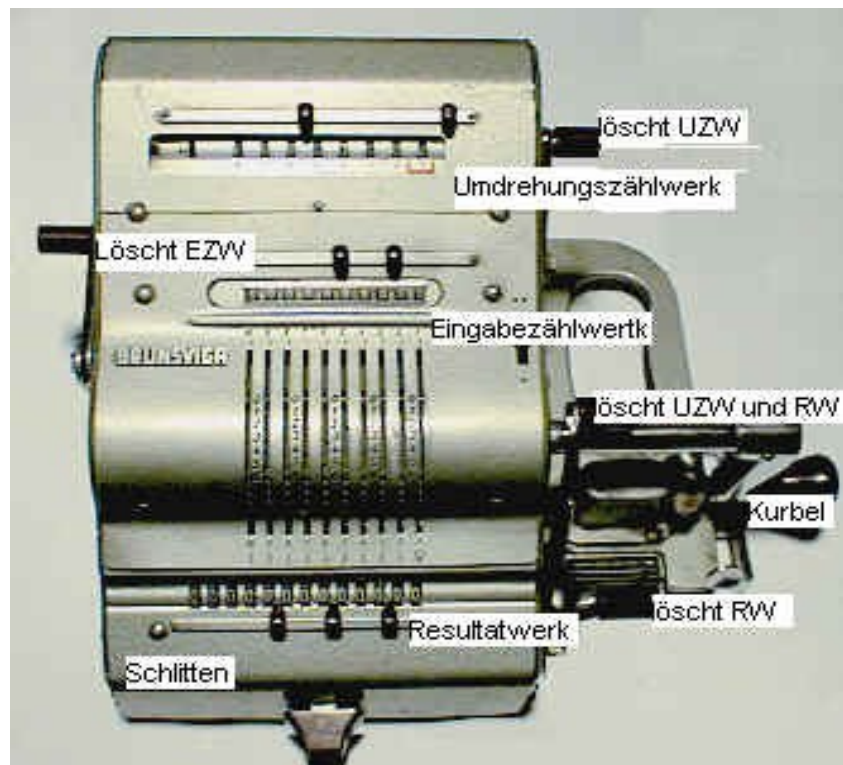


Kurzanleitung zur Brunsviga 13 RK



Addition 723+514:

Die beiden Summanden werden nacheinander ins Resultatwerk gedreht.

- Löschen Sie alle Zählwerke
- Stellen Sie den Schlitten mit dem Resultatwerk auf den linken Anschlag.
- Stellen Sie die Eingabeschieber auf 723
- Ziehen Sie den Kurbelknopf heraus und drehen Sie die Kurbel einmal im Uhrzeigersinn
- Löschen Sie die Eingabe
- Stellen Sie die Eingabeschieber auf 514
- Ziehen Sie den Kurbelknopf heraus und drehen Sie die Kurbel einmal im Uhrzeigersinn
- Lesen Sie im Resultatwerk das Ergebnis 1237 ab.

Subtraktion 723-514:

Der Minuend wird normal eingedreht, der Subtrahend durch eine Rückwärtsdrehung abgezogen.

- Verfahren Sie wie bei der Addition. Drehen Sie aber bei der 514 die Kurbel im Gegenuhrzeigersinn.

Multiplikation 723 * 514:

Am einfachsten wäre es, 723 einzustellen und die Kurbel 514 mal zu drehen. Da das Resultatwerk auf einem verschiebbaren Schlitten angeordnet ist, kann die Aufgabe verkürzt werden zu $723*4 + 7230*1 + 72300*5$.

- Löschen Sie alle Zählwerke
- Stellen Sie den Schlitten auf den linken Anschlag.
- Stellen Sie die Eingabeschieber auf 723
- Drehen Sie die Kurbel viermal im Uhrzeigersinn
- Das Umdrehungszählwerk zeigt 4.
- Verschieben Sie den Schlitten mithilfe des roten Knopfs an der Front oder des Hebels unter der Kurbel um eine Stelle nach rechts.
- Ziehen Sie den Kurbelknopf heraus und drehen Sie die Kurbel einmal im Uhrzeigersinn
- Das Umdrehungszählwerk zeigt 14.
- Verschieben Sie den Schlitten um eine Stelle nach rechts.
- Drehen Sie die Kurbel fünfmal im Uhrzeigersinn
- Das Umdrehungszählwerk zeigt 514, das Resultatwerk 371622.

Division 723 / 514:

Um möglichst viele Nachkommastellen zu erzielen werden die beiden Zahlen möglichst weit links eingegeben. Von 723,000 wird nun zunächst 514,000 subtrahiert, bis das Ergebnis die Null unterschreitet, dann der Schlitten verschoben und 51,400 addiert, bis das Ergebnis die Null überschreitet, dann 5,1400 subtrahiert, ...Das Komma im Ergebnis ergibt sich aus dem Größenverhältnis der beiden Zahlen.

- Löschen Sie alle Zählwerke und stellen Sie den Schlitten auf den rechten Anschlag.
- Geben Sie 723000 ein und drehen Sie die Kurbel einmal im Uhrzeigersinn.
- Löschen Sie das Umdrehungszählwerk
- Geben Sie 514000 ein (die 5 über der 7 des Resultatwerks).
Drehen Sie die Kurbel so lange nach links, bis das Klingelzeichen ertönt (beim zweiten Mal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt eine rote 2, das Resultatwerk 695000000000
Verschieben Sie den Wagen um eine Stelle nach links
- Drehen Sie die Kurbel so lange nach rechts, bis das Klingelzeichen ertönt (sechs Mal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt 14000000, das Resultatwerk 003400000000
Verschieben Sie den Wagen um eine Stelle nach links
- Drehen Sie die Kurbel so lange nach links, bis das Klingelzeichen ertönt (einmal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt 14100000, das Resultatwerk 998260000000
Verschieben Sie den Wagen um eine Stelle nach links
- Drehen Sie die Kurbel so lange nach rechts, bis das Klingelzeichen ertönt (vier Mal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt 14060000, das Resultatwerk 000316000000
Verschieben Sie den Wagen um eine Stelle nach links
- Drehen Sie die Kurbel so lange nach links, bis das Klingelzeichen ertönt (sieben Mal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt 14067000, das Resultatwerk 99999562000000
Verschieben Sie den Wagen um eine Stelle nach links
- Drehen Sie die Kurbel so lange nach rechts, bis das Klingelzeichen ertönt (neun Mal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt 14066100, das Resultatwerk 0000024600000
Verschieben Sie den Wagen um eine Stelle nach links
- Drehen Sie die Kurbel so lange nach links, bis das Klingelzeichen ertönt (fünf Mal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt 14066150, das Resultatwerk 9999998900000
Verschieben Sie den Wagen um eine Stelle nach links
- Drehen Sie die Kurbel so lange nach rechts, bis das Klingelzeichen ertönt (drei Mal)
Das Umdrehungszählwerk zeigt 14066147, das Resultatwerk 0000000442000
Lesen Sie im Umdrehungszählwerk das Ergebnis ab: 1,4066147