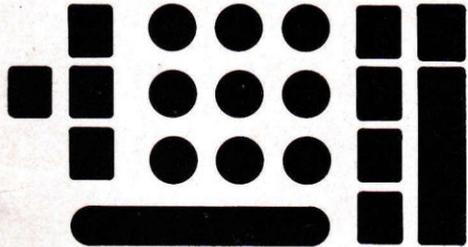




multa 32



Bedienungsanleitung

Die WALTHER-Multa 32 ist eine vollautomatisch multiplizierende, schreibende Rechenmaschine.

Sie addiert und subtrahiert auch unter Null.

Die automatische Rückübertragung ermöglicht Mehrfachmultiplikationen ohne Neueintasten.

Sie kann Summen zurückstellen; jeder gedruckte Wert wird bis zum nachfolgenden Rechengang festgehalten.

Sie ist mit einer negativen Multiplikationseinrichtung ausgestattet.

Die Kapazität:

11 Stellen im Einstellwerk

12 Stellen im Multiplikatorwerk

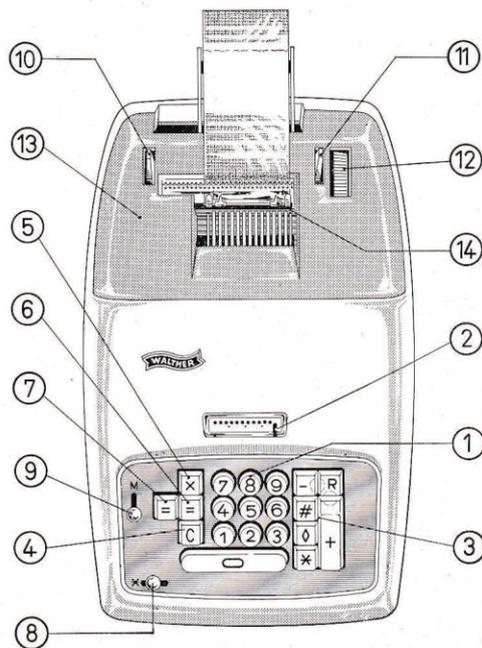
12 Stellen im Rechenwerk

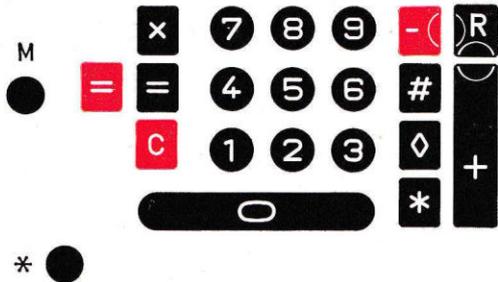
12 Stellen im Druckwerk

Volle Kapazitätsausnutzung beim Multiplizieren.

Nebenstehend ist die WALTHER-Multa 32 mit allen Bedienelementen abgebildet. Die Funktionen der einzelnen Elemente und deren Bedienung werden auf den folgenden Seiten erklärt.

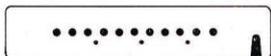
- | | |
|--|--|
| ① Zifferntasten | ⑧ Summenhebel |
| ② Stellenzeiger | ⑨ Rückstellhebel
für Gedächtniswerk |
| ③ Funktionstasten | ⑩ Papierlöser |
| ④ Korrekturtaste | ⑪ Nichtschreibestellhebel |
| ⑤ Multiplikationstaste | ⑫ Rändelrad |
| ⑥ Ergebnistaste für Multiplikation | ⑬ Haubendeckel |
| ⑦ Ergebnistaste
für negative Multiplikation | ⑭ Kommaschieber |





Zifferntasten

Mit den Zifferntasten 0 bis 9 werden die Zahlen eingetastet.

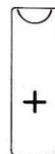


Stellenzeiger

Der Stellenzeiger zeigt die Stellenzahl der eingetasteten Zahlen an.

Funktionstasten

Nach dem Niederdrücken der nachgenannten Tasten führt die Maschine folgende Funktionen aus:



Additionstaste

Die eingetastete Zahl wird schwarz gedruckt und im Zählwerk addiert.



Subtraktionstaste

Die eingetastete Zahl wird rot mit einem Minuszeichen gedruckt und im Zählwerk subtrahiert.



Nichtaddiertaste

Die eingetastete Zahl wird gedruckt, aber nicht im Zählwerk verrechnet. Die Taste wird verwendet für den Druck von Kennnummern, Daten usw.



Zwischensummentaste

Das Zwischenresultat wird gedruckt und bleibt im Zählwerk.

Schlußsummentaste

Das Endresultat wird gedruckt und das Zählwerk gelöscht.

Rückholtaste

Die Rückholtaste zusammen mit der Additionstaste wiederholt den von der Maschine zuletzt gerechneten Wert, ganz gleich, ob es sich um einen Posten, eine Summe, eine Zwischensumme oder ein Produkt handelt. In Verbindung mit der Minustaste erscheint der Wert negativ.

Korrekturtaste

Eine falsch eingetastete Zahl wird gelöscht.

Multiplikationstaste

Der eingetastete Multiplikator wird gedruckt und in das Multiplikatorwerk übertragen.

Ergebnistaste für Multiplikation

Der eingetastete Multiplikand wird gedruckt und die automatische Multiplikation eingeleitet.

Ergebnistaste für negative Multiplikation

Der eingetastete Multiplikand wird rot gedruckt und die automatische negative Multiplikation ausgelöst.



Der Summenhebel hat zwei Arbeitsstellungen:

In der linken Stellung wird das Produkt am Ende der Multiplikation automatisch geschrieben.

In der rechten Stellung wird das Produkt nicht geschrieben.

Rückstellhebel für Gedächtniswerk



In der hinteren Stellung (M) des Rückstellhebels wird der von der Maschine zuletzt gerechnete Wert, ganz gleich ob es sich um einen Posten, eine Summe, eine Zwischensumme oder ein Produkt handelt, festgehalten, und die Multiplikation und Rückholung werden gesperrt.

Papierlöser

Zum Ausrichten des Papierstreifens wird der Papierlöser nach vorn gelegt.

Nichtschreibestellhebel

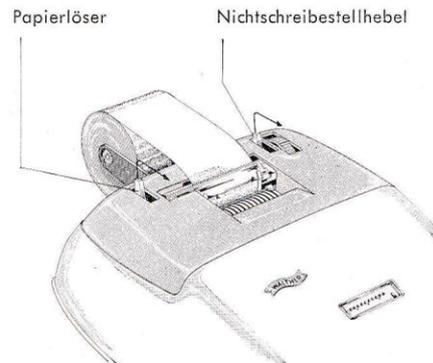
Wird der Nichtschreibestellhebel nach vorn gestellt, dann sind Druckwerk und Schreibwalzen transport abgeschaltet. Zwischensumme und Summe werden jedoch niedergeschrieben.

Rändelrad

Das Rändelrad dient zum Weitertransport des Papierstreifens von Hand.

Haubendeckel

Zum Wechseln des Farbbandes sowie zum Reinigen der Typen öffnet man den Haubendeckel durch senkrechtes Abheben.



Bedienung der Multa 32

Addieren und Subtrahieren

Tasten Sie die Ziffern einer Zahl in der Schreib-Reihenfolge ein und drücken Sie die Additionstaste, wenn die Zahl addiert, oder die Subtraktionstaste, wenn die Zahl subtrahiert werden soll.



Zwischensumme und Schlußsumme

Das Zwischen- oder Endresultat mehrerer Additionen oder Subtraktionen erhalten Sie nach Betätigen der Zwischensummentaste oder Schlußsummentaste. Die Schlußsummentaste bringt das Resultat zum Abdruck und löscht das Zählwerk. Die Zwischensummentaste bringt das Resultat ebenfalls zum Abdruck, behält es aber im Zählwerk.

Die Schlußsumme ist durch einen Klarstern, die Zwischensumme durch eine Raute gekennzeichnet.

Eine negative Schluß- oder Zwischensumme wird rot mit Minuszeichen gedruckt.

Korrektur

Eine falsch eingetastete Zahl löschen Sie durch Niederdrücken der Korrekturtaste.

*

1	2.30
	9.63
	8.52 -
	2.41 -
1	1.00 ◇
1	2.45
2	3.45 *

*

	3.250 -
	3.25
	8.75
	2.050 ◇
1	8.10
	2.40 ✕

Wiederholung einer Zahl oder eines Resultates

Sie können eine Zahl oder ein Resultat beliebig oft positiv oder negativ wiederholen, wenn Sie die R-Taste zusammen mit der Additionstaste oder der Subtraktionstaste betätigen.

Eine falsch eingetastete und schon verrechnete Zahl korrigieren Sie, indem Sie die R-Taste zusammen mit der Additions- oder Subtraktionstaste niederdrücken.

Automatische Multiplikation

Tasten Sie den 1. Faktor ein und drücken Sie die Multiplikationstaste.

Tasten Sie sodann den 2. Faktor ein und betätigen Sie die Ergebnistaste für Multiplikation. Die Maschine multipliziert automatisch und schreibt das Produkt.

Beachten Sie bitte, daß der zuerst eingetastete Faktor der kleinere ist. Er bestimmt die Dauer der Multiplikation.

Durch Betätigen der Ergebnistaste für negative Multiplikation multipliziert die Maschine automatisch beide Faktoren im negativen Sinne.



*

1 2, 2 5
3, 7 5
3, 7 5
3, 7 5
2 3 5 0 *

2 3, 5 0
2 3, 5 0
~~2 3, 5 0 -~~
2 3, 5 0 *

4 4, 8 5
~~4 4, 8 5 -~~
*

*

1 2 x
1 2 =
1, 4 4 *

*

1 2 x
1 2 =
~~1, 4 4 *~~

Automatisches Produkt

Steht der Summenhebel links, wird das Ergebnis der Multiplikation automatisch geschrieben.

Soll das Produkt nicht geschrieben werden, dann schieben Sie vor Beginn des Rechenganges den Summenhebel nach rechts. Das Produkt oder Zwischenprodukt erhalten Sie durch Betätigen der Schlußsummen- bzw. Zwischensummentaste.

Benötigen Sie das gesamte Ergebnis mehrerer Multiplikationen, zum Beispiel beim Prüfen von Rechnungen, schieben Sie zunächst den Summenhebel nach rechts und vor der letzten Multiplikation wieder nach links.



Automatische Rückübertragung

Jedes geschriebene Produkt kann ohne Zwischenschritt als Multiplikator weiterverwendet werden.

Wollen Sie Aufgaben der Art $a \times b \times c \times \dots =$ rechnen, dann tasten Sie nach Beendigung der 1. Multiplikation den 3. Faktor ein und drücken die Ergebnistaste für Multiplikation; nach Beendigung dieser Multiplikation den 4. Faktor und so fort. Die Anzahl der ausführbaren Multiplikationen ist nur durch die Kapazität des Zählwerkes begrenzt.

In gleicher Weise können Sie eine Schlußsumme als Multiplikator verwenden. Nach Ermittlung der Schlußsumme tasten Sie den Multiplikanden ein und betätigen die Ergebnistaste für Multiplikation.

$$\begin{array}{r} * \\ 6 \times \\ 3,45 = \\ 4 \times \\ 2,85 = \\ 32,10 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} * \\ 12 \times \\ 12 = \\ 1,44 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 = \\ 17,28 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 = \\ 207,36 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} * \\ 1,25 \\ 1,36 \\ 2,45 \\ 5,06 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,89 = \\ 16642,34 * \end{array}$$

Negative Multiplikation

Wollen Sie Aufgaben der Art $a \times b - c \times d =$ rechnen, so lösen Sie zuerst die Aufgabe $a \times b$ durch Betätigen der Multiplikationstaste und Ergebnistaste für Multiplikation. Der Summenhebel steht dabei in seiner rechten Stellung. Stellen Sie jetzt den Summenhebel nach links in seine Arbeitsstellung. Sodann bringen Sie den Faktor c durch Betätigen der Multiplikationstaste in die Maschine und lösen nach Eintasten des Faktors d die Multiplikation durch Betätigen der Ergebnistaste für negative Multiplikation aus.

Gedächtniswerk

Soll ein Posten, eine Summe oder ein Produkt festgehalten werden, dann schieben Sie den Rückstellhebel für Gedächtniswerk nach hinten, nachdem der betreffende Wert niedergeschrieben worden ist. In der hinteren Stellung des Rückstellhebels ist die Multiplikations- und Rückholtaste gesperrt. Wollen Sie mit dem festgehaltenen Wert weiterrechnen, dann schieben Sie den Rückstellhebel nach vorn und betätigen die Additions- oder Subtraktionstaste zusammen mit der R-Taste. Der festgehaltene Wert wird gedruckt und in das Zählwerk übertragen.

Überschreiten der Kapazität

Ist die Kapazität von 12 Stellen für Multiplikand und Multiplikator überschritten worden, dann wird die Multiplikation unterbrochen und das falsche Produkt mit drei untereinanderstehenden Punkten links davon gekennzeichnet.



*
6 ×
3, 4 5 =
4 ×
2, 8 5 =
9, 3 0 *

*
1, 4 7
4, 5 5
3, 5 7
9, 5 9 *

1, 2 8
5, 1 2
3, 5 0
9, 9 0 ◊
9, 5 9 -

3 1 *

*

1 2 3 4 5 6 7 ×
7 8 9 4 5 6 =
: 2. 6 4 1. 2 5 9. 2 5 5. 5 2 *

Kommaschieber

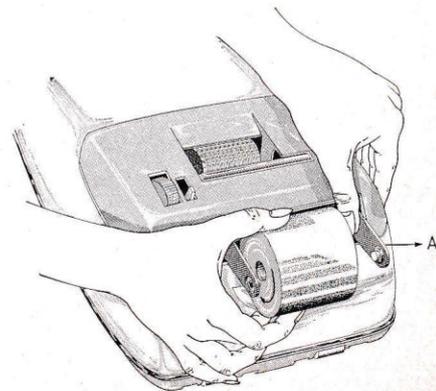
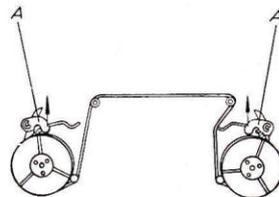
Durch den Kommaschieber werden bei der Multiplikation mit Dezimalen so viele Stellen vom Ergebnis abgetrennt, wie die beiden Faktoren zusammen nach dem Komma haben.

Auswechseln des Farbbandes

Haubendeckel öffnen und die Fühlhebel (A) so weit in Pfeilrichtung verstellen (von der Farbbandspule weg-schwenken), bis sie einrasten. Danach das Farbband ab-nehmen und das neue Farbband nach der an der Innenseite des Deckels angebrachten Anweisung, mit der roten Seite nach unten, einlegen und die Fühlhebel (A) zurückschwen-ken. Die Umschaltung des Farbbandes erfolgt automatisch.

Auswechseln der Papierrolle

Zum Auswechseln der Papierrolle den linken Lagerarm (A) nach links schieben und die Papierrolle auf die beiden Bol-zen der Lagerarme aufstecken. Danach die Kunststoffklappe am rechten Lagerarm hochklappen. Den Papierstreifen zwi-schen Papierführungsblech und Walze einführen und mit dem Rändelrad eindrehen. Der links am Papierwagen be-findliche Papierlöser dient hierbei zum Ausrichten des Strei-fens. Der Papierablauf ist auf nebenstehender Abbildung durch einen Pfeil gekennzeichnet.



Blindrechnen

Sie werden bald mit den Bedienungselementen der WALTHER-Multa 32 vertraut sein. Es empfiehlt sich dann, das „Blindrechnen“ zu erlernen, um damit die hohe Arbeitsgeschwindigkeit der Maschine voll ausnützen zu können. Es ermöglicht ein flüssiges Arbeiten und ist, durch die dafür besonders eingerichtete Tastatur, sehr leicht zu lernen. Die Anordnung der Zifferntasten entspricht der Fingerstellung.

Es werden bedient mit	bei Rechtsbedienung	bei Linksbedienung
dem Daumen	Taste 0	Funktionstasten
dem Zeigefinger	Tasten 1 4 7 c x =	Tasten 3 6 9
dem Mittelfinger	Tasten 2 5 8	Tasten 2 5 8
dem Ringfinger	Tasten 3 6 9	Tasten 1 4 7 c x =
dem kleinen Finger	Funktionstasten	Taste 0

Wir empfehlen, das „Blindtasten“ von vornherein mit der linken Hand zu üben, damit die rechte Hand zum Schreiben frei bleibt.

Die Zifferntaste 5 ist mit einem kleinen Fühlpunkt versehen, der die Orientierung beim „Blindtasten“ erleichtert.

Die Tasten 4, 5 und 6 sind mit einer tieferen Mulde als die übrigen Tasten versehen.

In der Grundstellung liegt die Hand lose mit leicht gekrümmten Fingern auf der Tastatur, und zwar so, daß

	bei Rechtsbedienung	bei Linksbedienung
der Zeigefinger	die Taste 4	die Taste 6
der Mittelfinger	die Taste 5	die Taste 5
der Ringfinger	die Taste 6	die Taste 4

berühren. Die Finger werden in Längsrichtung der Maschine bewegt.

Und nun rechnen Sie die Beispiele auf der nächsten Seite wiederholt durch. Sie werden dabei selbst feststellen, wie überraschend schnell sich die Finger auf der Tastatur der WALTHER-Multa 32 „zu Hause“ fühlen.



Übungsbeispiele zum Erarbeiten des Tastenfeldes

*	*	*
4, 5 6	4, 1 4	7, 3 6
5, 6 4	5, 1 5	6, 6 6
6, 4 5	6, 1 6	5, 3 5
4, 6 5	7, 1 5	4, 3 4
5, 4 6	6, 1 1	1, 3 4
6, 5 4	7, 4 1	7, 3 5
6, 4 4	6, 1 4	9, 5 3
5, 6 6	5, 1 4	7, 4 7
4 5, 4 0 *	4 7, 4 0 *	4 9, 4 0 *

*	*	*
4, 7 5	6, 9 6	5, 8 5
5, 7 4	5, 9 5	4, 8 4
6, 7 6	4, 9 4	6, 8 6
7, 4 5	3, 9 7	7, 9 8
4, 7 6	5, 1 9	9, 6 8
6, 7 4	9, 6 9	4, 8 9
4, 4 4	9, 7 6	5, 4 3
5, 7 6	1, 9 4	4, 8 7
4 6, 4 0 *	4 8, 4 0 *	5 0, 4 0 *

*
5, 2 5
9, 2 4
8, 2 6
3, 4 2
7, 2 1
6, 9 2
8, 8 9
2, 2 1
5 1, 4 0 *

*
5, 0 5
4, 0 1
6, 0 6
7, 0 9
9, 0 1
8, 0 8
9, 0 2
4, 0 8
5 2, 4 0 *

1. 5 0 9, 5 9 #
*

1 0, 5 6
4, 8 9 -
1 2, 6 5
4, 3, 8 1 -
2 5, 4 9 ◊

3 2 1, 5 0
2 9 6, 0 1 *

1 2 ×
1 2 =
1, 4 4 *

2 3 ×
7 8 =
1 7, 9 4 *

2 3 ×
7 8 =
1 7, 9 4 ✕

Arbeitsbeispiele

Saldenkontrolle

Erläuterung:

- 1) Addition der Soll-Posten und Schlußsumme ziehen.
- 2) Rückstellhebel für Gedächtniswerk nach oben legen.
- 3) Addition der Haben-Posten in Minus und Zwischensumme ziehen.
- 4) Rückstellhebel für Gedächtniswerk nach unten legen und Additions- und R-Taste betätigen.
- 5) Schlußsumme ziehen (Saldo).

*

1 2 5,0 0
3 6,5 4
7 8,9 0
3 7 8,9 5
6 1 9,3 9 *
1 3 0,6 0 -
4 5,8 0 -
7 8,9 0 -
2 5 5,3 0 ◊
6 1 9,3 9
3 6 4,0 9 *

Fakturierung

Eine Kiste Schrauben, die netto 96 kg wiegt, soll mit DM 12,— pro kg abgerechnet werden. Rabatt 13%.

Erläuterung:

Multiplikation: $12 \times 96 \times 87$. Ergebnis: DM 1.002,24.

*

1 2 ×
9 6 =
1 1,5 2 *
8 7 =
1. 0 0 2,2 4 *

Ratenzahlung

Ein Rechnungsbetrag in Höhe von DM 1.935.- soll in 12 gleichen Monatsraten bezahlt werden.

Erläuterung:

- 1) Multiplikation 1935×8333 (reziproker Wert von 12).
- 2) Probe: Multiplikation $12 \times 161,25$ (monatliche Rate).

Währungsumrechnung

£ 10.4.5 zum Kurs von DM 11,76

Erläuterung:

- 1) 5 (Zahl der d) eintasten und mit dem reziproken Wert von 12 (833) multiplizieren.
- 2) 5 eintasten (Reziproke von 20) und Multiplikationstaste drücken.
- 3) Die Zahl der sh und das zuletzt errechnete Produkt eintasten (44165) und Ergebnistaste für Multiplikation drücken.
- 4) Die Dezimale = 10,220825 £ mit dem Kurs DM 11,76 nach bekannter Weise multiplizieren.
- 5) Ergebnis: DM 120,19.

$$\begin{array}{r} * \\ 19,35 \times \\ 8,33 = \\ 161,24355 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \times \\ 161,25 = \\ 1.935,00 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} * \\ 5 \times \\ 8,33 = \\ 41,65 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \times \\ 44,165 = \\ 2.208,25 * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11,76 \times \\ 10,220825 = \\ 120,19690200 * \end{array}$$

Flächenberechnung

Eine zu tapezierende Wandfläche unter Berücksichtigung der Fenster- und Türöffnungen kostet?

Länge = 18,00 m
Höhe = 2,75 m
Fenster = $3,50 \times 1,80$ m
Tür = $0,85 \times 2,05$ m
Preis/m² = 6,10 DM

Erläuterung:

- 1) Summenhebel nach rechts schieben.
- 2) Multiplikation $18,00 \times 2,75$.
- 3) Negative Multiplikation $3,50 \times 1,80$.
- 4) Summenhebel nach links.
- 5) Negative Multiplikation $0,85 \times 2,05$.
- 6) Multiplikation Fläche $\times 6,10$.
- 7) Die Kosten betragen DM 252,89.

$$\begin{array}{r} \times \\ 2,75 = \\ 3,50 \times \\ 1,80 = \\ 85 \times \\ 2,05 = \\ 4.145,75 * \\ \\ 6,10 = \\ 2.528,907,50 * \end{array}$$

Stromkostenrechnung

Alter Zählerstand	34567
Neuer Zählerstand	34987
<hr/>	
Verbrauch in kW	420
Preis pro kW	DM -,25
Plus Grundpreis	DM 5,-

Erläuterung:

- 1) Alten Zählerstand in Minus eintasten.
- 2) Neuen Zählerstand in Plus eintasten und Schlußsumme ziehen.
- 3) Summenhebel nach rechts schieben, 25 eintasten und Ergebnistaste für Multiplikation drücken.
- 4) Zwischensummentaste drücken, Grundpreis in Plus eintasten und Schlußsumme ziehen.
- 5) Ergebnis: DM 110,-.

$$\begin{array}{r} * \\ 345,67 - \\ 349,87 \\ \hline 4,20 * \\ \\ 25 = \\ 105,00 \diamond \\ \\ 5,00 \\ \hline 110,00 * \end{array}$$

Rabattrechnung

- 1) Summenhebel nach links.
- 2) Addieren der Rechnungsposten.
- 3) Zwischensumme ziehen.
- 4) 3 % Rabatt durch negative Multiplikation abziehen.

Zinsrechnung

Kapital	DM 1.010,-
Zinstage	120
Zinssatz	3,25 %

Erläuterung:

Multiplikation $10,10 \times 120 \times 902778$
(Zinsfaktor von 3,25 %)

Zinsen = DM 10,94

$$\begin{array}{r} * \\ 1\ 2\ 3\ 0 \\ 7\ 8\ 5\ 0 \\ 1\ 2\ 2\ 6\ 0 \\ 5\ 6\ 8\ 0 \\ \quad 7\ 5 \\ 1\ 1\ 0\ 5 \\ 2\ 8\ 2\ 0\ 0\ \diamond \\ \\ \quad \quad \quad 3\ \times \\ \quad \quad \quad 2\ 8\ 2\ = \\ 2\ 7\ 3\ 5\ 4\ * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} * \\ 1\ 0\ 1\ 0\ \times \\ \quad 1\ 2\ 0\ = \\ 1\ 2\ 1\ 2\ 0\ 0\ * \\ \\ 9\ 0\ 2\ 7\ 7\ 8\ = \\ 1\ 0\ 9\ 4\ 1\ 6\ 6\ 9\ 3\ 6\ 0\ 0\ * \end{array}$$

Abrechnung im Tiefbau

Grabenaushub

6,0 × 1,5 × 34 m

bis zur Tiefe 3,5 m

DM 4,25 m³

ab 3,5 m Tiefe

DM 6,75 m³

Gesamtkosten

= DM 1.619,25

Abschlagszahlung

= DM 1.200,—

Rest

= DM 419,25

Erläuterung:

- 1) Multiplikation $1,5 \times 3,5 \times 34,0 \times 4,25$.
- 2) Multiplikation $1,5 \times 2,5 \times 34,0$ Summenhebel nach rechts schieben $\times 6,75$.
- 3) Produkt durch Zwischensumme niederschreiben.
- 4) Produkt der ersten Multiplikation in Plus eintasten.
- 5) Abschlagszahlung in Höhe von DM 1.200,— subtrahieren.

*

1 5 ×

3 5 =

5,2 5 *

3,4 0 =

1.7 8 5,0 0 *

4,2 5 =

7 5 8 6 2 5,0 0 *

1 5 ×

2 5 =

3,7 5 *

3,4 0 =

1.2 7 5,0 0 *

6,7 5 =

8 6 0.6 2 5,0 0 ◊

7 5 8.6 2 5,0 0

1.6 1 9.2 5 0,0 0 ◊

1.2 0 0.0 0 0,0 0 -

4 1 9.2 5 0,0 0 *

Die Dezimalen der reziproken Werte der Zahlen 1-1000

(Reziproker Wert von 3 = 0,33333)
 (Reziproker Wert von 30 = 0,033333)

1	100000	31	032258	61	016393	91	010989	121	0082645	151	0066225	181	0055249
2	50000	32	031250	62	016129	92	010870	122	0081967	152	0065789	182	0054945
3	33333	33	030303	63	015873	93	010753	123	0081301	153	0065359	183	0054645
4	25000	34	029412	64	015625	94	010638	124	0080645	154	0064935	184	0054348
5	20000	35	028571	65	015385	95	010526	125	0080000	155	0064516	185	0054054
6	16667	36	027778	66	015152	96	010417	126	0079365	156	0064103	186	0053763
7	14286	37	027027	67	014925	97	010309	127	0078740	157	0063694	187	0053476
8	12500	38	026316	68	014706	98	010204	128	0078125	158	0063291	188	0053191
9	11111	39	025641	69	014493	99	010101	129	0077519	159	0062893	189	0052910
10	10000	40	025000	70	014286	100	010000	130	0076923	160	0062500	190	0052632
11	090909	41	024390	71	014085	101	0099010	131	0076336	161	0062112	191	0052356
12	083333	42	023810	72	013889	102	0098039	132	0075758	162	0061728	192	0052083
13	076923	43	023256	73	013699	103	0097087	133	0075188	163	0061350	193	0051813
14	071429	44	022727	74	013514	104	0096154	134	0074627	164	0060976	194	0051546
15	066667	45	022222	75	013333	105	0095238	135	0074074	165	0060606	195	0051282
16	062500	46	021739	76	013158	106	0094340	136	0073529	166	0060241	196	0051020
17	058824	47	021277	77	012987	107	0093458	137	0072993	167	0059880	197	0050761
18	055556	48	020833	78	012821	108	0092593	138	0072464	168	0059524	198	0050505
19	052632	49	020408	79	012658	109	0091743	139	0071942	169	0059172	199	0050251
20	050000	50	020000	80	012500	110	0090909	140	0071429	170	0058823	200	0050000
21	047619	51	019608	81	012346	111	0090090	141	0070922	171	0058480	201	0049751
22	045455	52	019231	82	012195	112	0089286	142	0070423	172	0058140	202	0049505
23	043478	53	018868	83	012048	113	0088496	143	0069930	173	0057803	203	0049261
24	041667	54	018519	84	011905	114	0087719	144	0069444	174	0057471	204	0049020
25	040000	55	018182	85	011765	115	0086957	145	0068966	175	0057143	205	0048780
26	038462	56	017857	86	011628	116	0086207	146	0068493	176	0056818	206	0048544
27	037037	57	017544	87	011494	117	0085470	147	0068027	177	0056497	207	0048309
28	035714	58	017241	88	011364	118	0084746	148	0067568	178	0056180	208	0048077
29	034483	59	016949	89	011236	119	0084034	149	0067114	179	0055866	209	0047847
30	033333	60	016667	90	011111	120	0083333	150	0066667	180	0055556	210	0047619

211 0047393	241 0041494	271 0036900	301 0033223	331 0030211	361 0027701	391 0025575
212 0047170	242 0041322	272 0036765	302 0033113	332 0030120	362 0027624	392 0025510
213 0046948	243 0041152	273 0036630	303 0033003	333 0030030	363 0027548	393 0025445
214 0046729	244 0040984	274 0036496	304 0032895	334 0029940	364 0027473	394 0025381
215 0046512	245 0040816	275 0036364	305 0032787	335 0029851	365 0027397	395 0025316
216 0046296	246 0040650	276 0036232	306 0032680	336 0029762	366 0027322	396 0025253
217 0046083	247 0040486	277 0036101	307 0032573	337 0029674	367 0027248	397 0025189
218 0045872	248 0040323	278 0035971	308 0032468	338 0029586	368 0027174	398 0025126
219 0045662	249 0040161	279 0035842	309 0032362	339 0029499	369 0027100	399 0025063
220 0045455	250 0040000	280 0035714	310 0032258	340 0029412	370 0027027	400 0025000

221 0045249	251 0039841	281 0035587	311 0032154	341 0029325	371 0026954	401 0024938
222 0045045	252 0039683	282 0035461	312 0032051	342 0029240	372 0026882	402 0024876
223 0044843	253 0039526	283 0035336	313 0031949	343 0029155	373 0026810	403 0024814
224 0044643	254 0039370	284 0035211	314 0031847	344 0029070	374 0026738	404 0024752
225 0044444	255 0039216	285 0035088	315 0031746	345 0028986	375 0026667	405 0024691
226 0044248	256 0039063	286 0034965	316 0031646	346 0028902	376 0026596	406 0024631
227 0044053	257 0038911	287 0034843	317 0031546	347 0028818	377 0026525	407 0024570
228 0043860	258 0038760	288 0034722	318 0031447	348 0028736	378 0026455	408 0024510
229 0043668	259 0038610	289 0034602	319 0031348	349 0028653	379 0026385	409 0024450
230 0043478	260 0038462	290 0034483	320 0031250	350 0028571	380 0026316	410 0024390

231 0043290	261 0038314	291 0034364	321 0031153	351 0028490	381 0026247	411 0024331
232 0043103	262 0038168	292 0034247	322 0031056	352 0028409	382 0026178	412 0024272
233 0042918	263 0038023	293 0034130	323 0030960	353 0028329	383 0026110	413 0024213
234 0042735	264 0037879	294 0034014	324 0030864	354 0028249	384 0026042	414 0024155
235 0042553	265 0037736	295 0033898	325 0030769	355 0028169	385 0025974	415 0024096
236 0042373	266 0037594	296 0033784	326 0030675	356 0028090	386 0025907	416 0024038
237 0042194	267 0037453	297 0033670	327 0030581	357 0028011	387 0025840	417 0023981
238 0042017	268 0037313	298 0033557	328 0030488	358 0027933	388 0025773	418 0023923
239 0041841	269 0037175	299 0033445	329 0030395	359 0027855	389 0025707	419 0023866
240 0041667	270 0037037	300 0033333	330 0030303	360 0027778	390 0025641	420 0023810

421 0023753	451 0022173	481 0020790	511 0019569	541 0018484	571 0017513	601 0016639
422 0023697	452 0022124	482 0020747	512 0019531	542 0018450	572 0017483	602 0016611
423 0023641	453 0022075	483 0020704	513 0019493	543 0018419	573 0017452	603 0016584
424 0023585	454 0022026	484 0020661	514 0019455	544 0018382	574 0017422	604 0016556
425 0023529	455 0021978	485 0020619	515 0019417	545 0018349	575 0017391	605 0016529
426 0023474	456 0021930	486 0020576	516 0019380	546 0018315	576 0017361	606 0016502
427 0023419	457 0021882	487 0020534	517 0019342	547 0018282	577 0017331	607 0016474
428 0023364	458 0021834	488 0020492	518 0019305	548 0018248	578 0017301	608 0016447
429 0023310	459 0021786	489 0020450	519 0019268	549 0018215	579 0017271	609 0016420
430 0023256	460 0021739	490 0020408	520 0019231	550 0018182	580 0017241	610 0016393
431 0023202	461 0021692	491 0020367	521 0019194	551 0018149	581 0017212	611 0016367
432 0023148	462 0021645	492 0020325	522 0019157	552 0018116	582 0017182	612 0016340
433 0023095	463 0021598	493 0020284	523 0019120	553 0018083	583 0017153	613 0016313
434 0023041	464 0021552	494 0020243	524 0019084	554 0018051	584 0017123	614 0016287
435 0022989	465 0021505	495 0020202	525 0019048	555 0018018	585 0017094	615 0016260
436 0022936	466 0021459	496 0020161	526 0019011	556 0017986	586 0017065	616 0016234
437 0022883	467 0021413	497 0020121	527 0018975	557 0017953	587 0017036	617 0016207
438 0022831	468 0021368	498 0020080	528 0018939	558 0017921	588 0017007	618 0016181
439 0022779	469 0021322	499 0020040	529 0018904	559 0017889	589 0016978	619 0016155
440 0022727	470 0021277	500 0020000	530 0018868	560 0017857	590 0016949	620 0016129
441 0022676	471 0021231	501 0019960	531 0018832	561 0017825	591 0016920	621 0016103
442 0022624	472 0021186	502 0019920	532 0018797	562 0017794	592 0016892	622 0016077
443 0022573	473 0021142	503 0019881	533 0018762	563 0017762	593 0016863	623 0016051
444 0022523	474 0021097	504 0019841	534 0018727	564 0017731	594 0016835	624 0016026
445 0022472	475 0021053	505 0019802	535 0018692	565 0017699	595 0016807	625 0016000
446 0022422	476 0021008	506 0019763	536 0018657	566 0017668	596 0016779	626 0015974
447 0022371	477 0020964	507 0019724	537 0018622	567 0017637	597 0016750	627 0015949
448 0022321	478 0020921	508 0019685	538 0018587	568 0017606	598 0016722	628 0015924
449 0022272	479 0020877	509 0019646	539 0018553	569 0017575	599 0016694	629 0015898
450 0022222	480 0020833	510 0019608	540 0018519	570 0017544	600 0016667	630 0015873

631	0015848	661	0015129	691	0014472	721	0013870	751	0013316	781	0012804	811	0012330
632	0015823	662	0015106	692	0014451	722	0013850	752	0013298	782	0012788	812	0012315
633	0015798	663	0015083	693	0014430	723	0013831	753	0013280	783	0012771	813	0012300
634	0015773	664	0015060	694	0014409	724	0013812	754	0013263	784	0012755	814	0012285
635	0015748	665	0015038	695	0014388	725	0013793	755	0013245	785	0012739	815	0012270
636	0015723	666	0015015	696	0014368	726	0013774	756	0013228	786	0012723	816	0012255
637	0015699	667	0014993	697	0014347	727	0013755	757	0013210	787	0012706	817	0012240
638	0015674	668	0014970	698	0014327	728	0013736	758	0013193	788	0012690	818	0012225
639	0015649	669	0014948	699	0014306	729	0013717	759	0013175	789	0012674	819	0012210
640	0015625	670	0014925	700	0014286	730	0013699	760	0013158	790	0012658	820	0012195

641	0015601	671	0014903	701	0014265	731	0013680	761	0013141	791	0012642	821	0012180
642	0015576	672	0014881	702	0014245	732	0013661	762	0013123	792	0012626	822	0012165
643	0015552	673	0014859	703	0014225	733	0013643	763	0013106	793	0012610	823	0012151
644	0015528	674	0014837	704	0014205	734	0013624	764	0013089	794	0012594	824	0012136
645	0015504	675	0014815	705	0014184	735	0013605	765	0013072	795	0012579	825	0012121
646	0015480	676	0014793	706	0014164	736	0013587	766	0013055	796	0012563	826	0012107
647	0015456	677	0014771	707	0014144	737	0013569	767	0013038	797	0012547	827	0012092
648	0015432	678	0014749	708	0014124	738	0013550	768	0013021	798	0012531	828	0012077
649	0015408	679	0014728	709	0014104	739	0013532	769	0013004	799	0012516	829	0012063
650	0015385	680	0014706	710	0014085	740	0013514	770	0012987	800	0012500	830	0012048

651	0015361	681	0014684	711	0014065	741	0013495	771	0012970	801	0012484	831	0012034
652	0015337	682	0014663	712	0014045	742	0013477	772	0012953	802	0012469	832	0012019
653	0015314	683	0014641	713	0014025	743	0013459	773	0012937	803	0012453	833	0012005
654	0015291	684	0014620	714	0014006	744	0013441	774	0012920	804	0012438	834	0011990
655	0015267	685	0014599	715	0013986	745	0013423	775	0012903	805	0012422	835	0011976
656	0015244	686	0014577	716	0013966	746	0013405	776	0012887	806	0012407	836	0011962
657	0015221	687	0014556	717	0013947	747	0013387	777	0012870	807	0012392	837	0011947
658	0015198	688	0014535	718	0013928	748	0013369	778	0012853	808	0012376	838	0011933
659	0015175	689	0014514	719	0013908	749	0013351	779	0012837	809	0012361	839	0011919
660	0015152	690	0014493	720	0013889	750	0013333	780	0012821	810	0012346	840	0011905

841	0011891	871	0011481	901	0011099	931	0010741	961	0010406	971	0010299	981	0010194	991	0010091
842	0011876	872	0011468	902	0011086	932	0010730	962	0010395	972	0010288	982	0010183	992	0010081
843	0011862	873	0011455	903	0011074	933	0010718	963	0010384	973	0010277	983	0010173	993	0010070
844	0011848	874	0011442	904	0011062	934	0010707	964	0010373	974	0010267	984	0010163	994	0010060
845	0011834	875	0011429	905	0011050	935	0010695	965	0010363	975	0010256	985	0010152	995	0010050
846	0011820	876	0011416	906	0011038	936	0010684	966	0010352	976	0010246	986	0010142	996	0010040
847	0011806	877	0011403	907	0011025	937	0010672	967	0010341	977	0010235	987	0010132	997	0010030
848	0011792	878	0011390	908	0011013	938	0010661	968	0010331	978	0010225	988	0010121	998	0010020
849	0011779	879	0011377	909	0011001	939	0010650	969	0010320	979	0010215	989	0010111	999	0010010
850	0011765	880	0011364	910	0010989	940	0010638	970	0010309	980	0010204	990	0010101	1000	0010000

851	0011751	881	0011351	911	0010977	941	0010627
852	0011737	882	0011338	912	0010965	942	0010616
853	0011723	883	0011325	913	0010953	943	0010604
854	0011710	884	0011312	914	0010941	944	0010593
855	0011696	885	0011299	915	0010929	945	0010582
856	0011682	886	0011287	916	0010917	946	0010571
857	0011669	887	0011274	917	0010905	947	0010560
858	0011655	888	0011261	918	0010893	948	0010549
859	0011641	889	0011249	919	0010881	949	0010537
860	0011628	890	0011236	920	0010870	950	0010526

861	0011614	891	0011223	921	0010858	951	0010515
862	0011601	892	0011211	922	0010846	952	0010504
863	0011587	893	0011198	923	0010834	953	0010493
864	0011574	894	0011186	924	0010823	954	0010482
865	0011561	895	0011173	925	0010811	955	0010471
866	0011547	896	0011161	926	0010799	956	0010460
867	0011534	897	0011148	927	0010787	957	0010449
868	0011521	898	0011136	928	0010776	958	0010438
869	0011507	899	0011123	929	0010764	959	0010428
870	0011494	900	0011111	930	0010753	960	0010417

Zinsfaktoren-Tabelle (360 Tage)

%	0	1/4	1/2	3/4
0	0.0000000 000	0.0000069 444	0.0000138 889	0.0000208 333
1	0277 778	0347 222	0416 667	0486 111
2	0555 555	0625 000	0694 444	0763 889
3	0833 333	0902 778	0972 222	1041 667
4	1111 111	1180 556	1250 000	1319 444
5	1388 889	1458 333	1527 778	1597 222
6	1666 667	1736 111	1805 556	1875 000
7	1944 444	2013 889	2083 333	2152 778
8	2222 222	2291 667	2361 111	2430 556
9	2500 000	2569 444	2638 889	2708 333
10	2777 778	2847 222	2916 667	2986 111
11	3055 556	3125 000	3194 444	3263 889
12	3333 333	3402 778	3472 222	3541 667
13	3611 111	3680 556	3750 000	3819 444
14	3888 889	3958 333	4027 778	4097 222
15	4166 667	4236 111	4305 556	4375 000

Die Ihnen soeben beschriebene WALTHER-Multa 32 ist mit einem Induktionsmotor 220 Volt 50 Hz oder auf Wunsch mit einem Induktionsmotor 110 Volt 60 Hz oder Volluniversalmotor 110/220 Volt ausgerüstet.

Sie ist schutzisoliert und funkentstört FN 59.

In dieser Maschine vereinigen sich Einfachheit, geräuscharme Arbeitsweise und hohes Arbeitstempo (230 Rechentakte pro Minute), um Ihnen ein Höchstmaß an Leistung für Ihre Rechenarbeit zu bieten.

Noch ein kurzer Hinweis

Heben Sie die Maschine einmal vorn in den seitlichen Griffmulden an. Auf den Gleitrollen läßt sie sich dann mühelos auf dem Tisch bewegen.

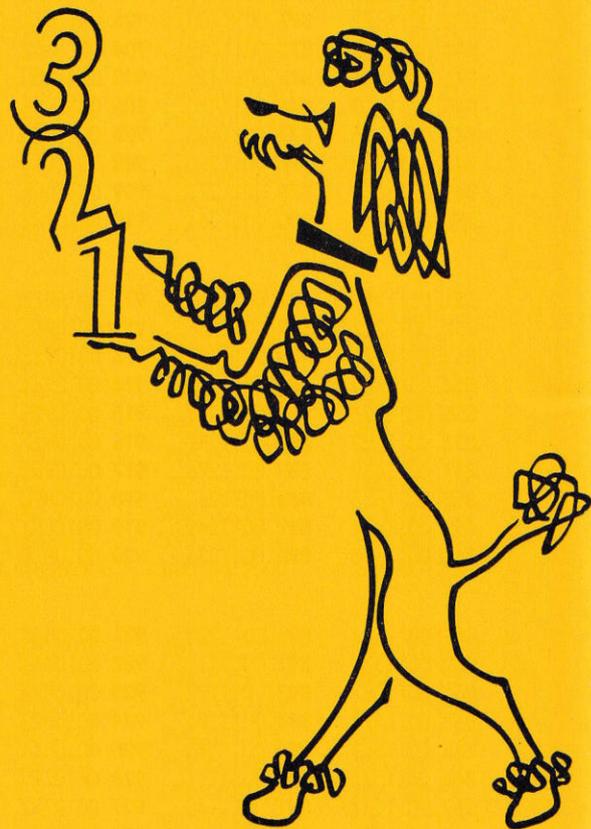
Pflege der Maschine

Decken Sie Ihre WALTHER-Multa 32 nach beendeter Arbeit stets mit der Staubschutzhülle zu. Sind die Typen verschmutzt, reinigen Sie diese mit Typputz oder einem anderen geeigneten Mittel wie bei einer Schreibmaschine. Bitte lassen Sie Eingriffe in den Mechanismus nur von dem WALTHER-Vertreter oder dessen Mitarbeitern vornehmen.

Farbband: 13 mm Klein-DIN-Spule

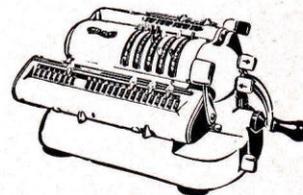
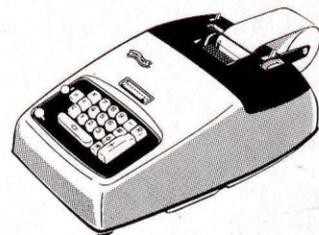
Papierrollenbreite: 64–88 mm

Wir wünschen Ihnen viel Freude an Ihrer WALTHER-Multa 32!



Für jede Rechenaufgabe:

WALTHER



WALTHER-Büromaschinen GmbH · Niederstotzingen / Württ.

11/63/25000