

Rechenmaschinen

Weil VORSICHT besser ist - müssen unsere Maschinen vor jedem Versand gesichert werden.

ENTSICHERN:

Sicherungsschraube durch 4 Linksdrehungen lösen (Schraube fällt nicht heraus) - - Wagen verschieben, bis er einrastet - -

Maschine ist einsatzbereit

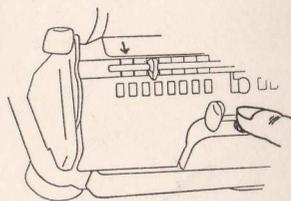
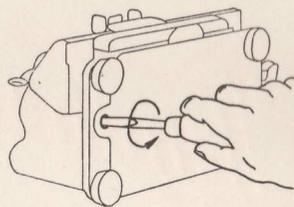
SICHERN:

Momenttaste drücken und Wagen zwischen die beiden letzten Stellen schieben -

Sicherungsschraube bis zum Anschlag durch Rechtsdrehungen einschrauben.

INHALTSVERZEICHNIS:

Addition	Seite 4
Subtraktion	Seite 4
Addition und Subtraktion unter Null	Seite 5
Multiplikation	Seite 5
Summierung mehrerer Multiplikationen	Seite 6
Mehrfachmultiplikation	Seite 6
Division	Seite 7
Kalkulation	Seite 8
Lohn- und Inventurrechnung	Seite 8
Verteilungsrechnen	Seite 9
Rabattberechnung	Seite 10
Tabellen	Seite 11-19
Garantieschein	Seite 23



SCHUBERT

Eine gute Sache bedarf nicht vieler Worte - darum überlassen wir es mit bestem Gewissen unseren Kunden, sich ein Urteil über unsere

UNIVERSAL-RECHENMASCHINE
zu bilden.

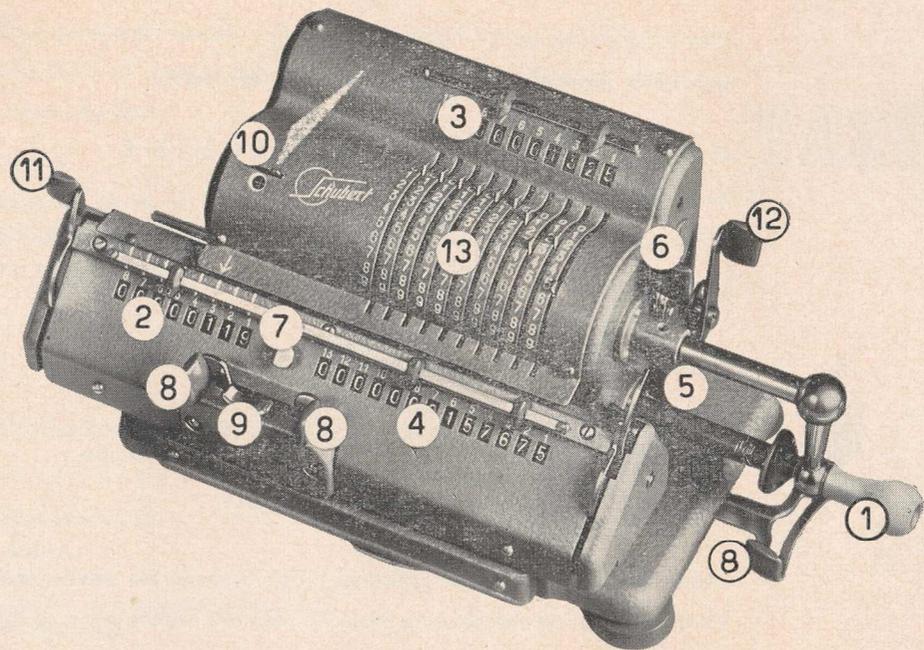
Alleinige Aufgabe dieser Schrift ist, Sie mit der Handhabung vertraut zu machen. Wir setzen dabei keine Vorkenntnisse voraus - - - nur die Bitte:

- 
- Arbeiten Sie diese Anleitung durch -
 - Behandeln Sie diese Maschine ohne Gewalt -
 - Schützen Sie diese Maschine nach Gebrauch mit der Haube -
 - Lassen Sie die Maschine des öfteren reinigen -

Haben Sie darüber hinaus noch eine Frage, wenden Sie sich an den SCHUBERT-Vertreter oder an uns. Sie sind unser Kunde - wir stehen gern zu Ihrer Verfügung.

Ihre

SCHUBERT & CO. KG.
Rechenmaschinen-Spezialfabrik
RASTATT (BADEN)



Modell DRV/DW
10 x 8 x 13

CRV/CW
6 x 6 x 11

BEDIENUNGS-ANWEISUNG

Vor der Benutzung der Maschine die Transportsicherungsschraube an der linken Maschinenunterseite durch Linksdrehen lösen. Wagentransport betätigen.

- 1 Betätigungskurbel kann vorwärts (plus) und rückwärts (minus) gedreht werden.
- 2 Umdrehungswerk zeigt die Anzahl der ausgeführten Umdrehungen an. Das Werk besitzt durchgehende Zehnerübertragung sowie selbsttätige Umschaltung von plus auf minus.
- 3 Einstellkontrollwerk gibt die im Einstellwerk 13 eingestellte Zahl wieder.
- 4 Resultatwerk dient zur Aufnahme des Ergebnisses.
- 5 Nullstellhebel für Resultatwerk und Umdrehungswerk durch Herunterziehen stets bis zum Endpunkt betätigen.
- 6 Nullstellhebel für Einstellwerk durch Zurückdrücken stets bis zum Endpunkt betätigen.
- 7 Taste für Resultatwerk-Einzelnullstellung veranlaßt alleinige Nullstellung des Resultatwerkes.
- 8 Wagentransporthebel veranlassen Verschiebung des Wagens um eine Stelle nach rechts oder links.
- 9 Momenttaste für Wagentransport bewirkt durchgehende Wagenverschiebung.
- 10 Handumschalthebel dient der gegenläufigen Steuerung des Umdrehungswerkes bei Anwendung spezieller Rechenverfahren, wie vorzeichengetreue Rechenweise u. ä.
- 11 Nullstellhebel für Umdrehungswerk durch Herunterziehen stets bis zum Endpunkt betätigen.
- 12 Rückübertragungshebel ermöglicht die mechanische Übertragung eines Wertes aus dem Resultatwerk in das Einstellwerk. Er kann nur nach Nullstellung des Einstellwerkes, d. h. bei zurückgeführtem Nullstellhebel, betätigt werden. Die Rückübertragung selbst wird durch Nullstellung des Resultatwerkes vollzogen.

Die Sperreinrichtungen der Maschine treten in Tätigkeit, sobald sich ein Bedienelement durch unsachgemäße Handhabung in falscher Lage befindet. Es ist also zu beachten, daß die Betätigungsvorgänge stets bis zum Endpunkt durchgeführt werden. Gegen den Sperrwiderstand der Maschine keine Gewalt anwenden, sondern den vorangegangenen Betätigungsvorgang überprüfen.

GRUNDRECHENARTEN

Vor Arbeitsbeginn Wagen in Ausgangsstellung (Stellung 1) Sämtliche Werke auf „Null“.

Allgemeine Kommaegel für das Maschinenrechnen:

Die Zahl der im Resultatwerk durch das Komma abgetrennten Dezimalstellen ist gleich der Summe der durch das Komma abgetrennten Dezimalstellen im Einstellwerk und Umdrehungswerk
Komma (Einstellwerk) + Komma (Umdrehungswerk) = Komma (Resultatwerk)

ADDITION (Plusdrehung)

Aufgabe
 $123,25 + 6543,21 + 0,89 = 6667,35$

Auflösung
123,25 einstellen, eine Plusdrehung, Einstellwerk löschen
6543,21 einstellen, eine Plusdrehung, Einstellwerk löschen
0,89 einstellen, eine Plusdrehung, Einstellwerk löschen
6667,35 = Ergebnis erscheint im Resultatwerk.

Im Umdrehungswerk zeigt die Zahl 3 die Anzahl der Posten (Summanden) an. Bei Ausführung der Addition mit ungleichen Dezimalstellen empfiehlt es sich zur Vermeidung von Einstellfehlern, alle Posten durch Anhängen v. Nullen auf die gleiche Stellenzahl hinter dem Komma zu bringen.

SUBSTRAKTION (Minusdrehung)

Aufgabe
 $178,24$
 $- 0,72$
 $- 53,90$

 $123,62$

Auflösung
178,24 einstellen, eine Plusdrehung, Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen.
- 0,72 einstellen, eine Minusdrehung, Einstellwerk löschen
- 53,90 einstellen, eine Minusdrehung, Einstellwerk löschen
123,62 = Ergebnis erscheint im Resultatwerk.

Im Umdrehungswerk zeigt die Zahl - 2 die Anzahl der abgezogenen Posten an.

Bei Ausführung der Subtraktion mit ungleichen Dezimalstellen empfiehlt es sich zur Vermeidung von Einstellfehlern, alle Posten durch Anhängen von Nullen auf die gleiche Stellenzahl hinter dem Komma zu bringen.

ADDITION UND SUBSTRAKTION UNTER NULL

Aufgabe
 $+ 21,83$
 $- 65,39$
 $+ 1,18$
 $- 9,78$
 $+ 16,27$

 $- 35,89$

Auflösung
+ 21,83 einstellen, eine Plusdrehung, Einstellwerk löschen.
- 65,39 einstellen, eine Minusdrehung, Einstellwerk löschen.
Nach der Minusdrehung treten im Resultatwerk mehrere 9 (dekadische Zahlen) auf, die jedoch unbeachtet bleiben.
+ 1,18 einstellen, eine Plusdrehung, Einstellwerk löschen.
- 9,78 einstellen, eine Minusdrehung, Einstellwerk löschen.
+ 16,27 einstellen, eine Plusdrehung, Einstellwerk löschen.
. . . 99964,11 = dekadische Zahl des wirklichen Wertes. Im Umdrehungswerk erscheint + 1 als Differenz der positiven und negativen Posten. Man erhält den wirklichen Wert, indem man die Zahl . . . 99964,11 in das Einstellwerk rücküberträgt und eine Minusdrehung ausführt.
- 35,89 = der wirkliche Wert. Der links im Resultat verbleibende Neunerrest ist ohne Bedeutung.

MULTIPLIKATION (verkürzte Rechenweise)

Da die verkürzte Rechenweise bedeutend rascher als die normale Rechenart vor sich geht, soll nur sie anhand eines Beispiels dargestellt werden.

Aufgabe
 $25,36 \times 89,40 = 2267,184$

Auflösung
Der größere Faktor ist in das Einstellwerk einzustellen, der kleinere Faktor ist in das Umdrehungswerk einzukurbeln. 25,36 in das Einstellwerk einstellen. Wagen in Stellung 4: 1 Plusdrehung. Wagen in Stellung 3: 1 Minusdrehung. Wagen in Stellung 2: 1 Minusdrehung. Wagen in Stellung 1: 4 Plusdrehungen. Im Umdrehungswerk steht sodann 89,4 = kleinerer Faktor, und im Resultatwerk erscheint 2267,184 = Ergebnis. Zusammenfassung: Ist in das Umdrehungswerk eine Zahl kleiner oder gleich 5 einzukurbeln, so sind in der betreffenden Stelle nur Plusdrehungen auszuführen. Ist die Zahl größer als 5, so wird die vorangehende Stelle um eine Drehung erhöht und nach Zurückschalten des Wagens in die betreffende Stelle Gegendrehungen bis zum Erreichen der gewünschten Zahl vorgenommen.
Sind mehrere MULTIPLIKATIONEN mit GLEICHBLEIBENDEM FAKTOR nacheinander durchzuführen, so ist dieser in das Einstellwerk einzustellen. Nach Vollendung der ersten Multiplikation wird nicht gelöscht, sondern der im Umdrehungswerk befindliche Faktor wird durch entsprechende Plus- oder Minusdrehungen in den nächsten Faktor verwandelt.

SUMMIERUNG MEHRERER MULTIPLIKATIONEN (Produktensummierung)

Aufgabe

$$\begin{array}{r} + (12,36 \times 21,18) = \\ - (2,96 \times 11,7) = \\ + (18,03 \times 5,14) = \\ - (6,7 \times 8,56) = \\ \hline 262,475 \end{array}$$

Auflösung

Die Multiplikationen werden nacheinander ausgeführt, und zwar bei Addition des Produktes mit Plusdrehungen, bei Subtraktion des Produktes mit Minusdrehungen.

Das Umdrehungswerk ist nach jeder Multiplikation zu löschen. Das Resultatwerk hingegen darf während des gesamten Rechenganges nicht auf Null gestellt werden. Die Zwischenergebnisse brauchen nicht aufgeschrieben zu werden, die Maschine liefert abschließend das Ergebnis der gesamten Aufgabe.

12,36 x 21,18 durch Plusdrehung errechnen, Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen.

2,96 x 11,7 durch Minusdrehung errechnen, Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen.

18,03 x 5,14 durch Plusdrehung errechnen, Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen.

6,7 x 8,56 durch Minusdrehung errechnen, Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen.

262,475 = Ergebnis im Resultatwerk als Summe sämtlicher Produkte.

MEHRFACHMULTIPLIKATION (Kettenmultiplikator)

Aufgabe

$$3,24 \times 2,13 \times 5,0 \times 1,76 = 60,73056$$

Auflösung

3,24 x 2,13 multiplizieren.

6,9012 = Ergebnis mittels Rückübertragung in das Einstellwerk bringen. mit 5,0 multiplizieren

34,506 = Ergebnis mittels Rückübertragung in das Einstellwerk bringen. mit 1,76 multiplizieren.

60,73056 = Ergebnis erscheint im Resultatwerk.

DIVISION

Bei der DIVISION MITTELS DER SUBTRAKTIONSMETHODE wird die zu teilende Zahl (Dividend) in das Resultatwerk gebracht und danach der Divisor im Einstellwerk eingestellt. Durch laufendes Subtrahieren des Divisors mittels Minusdrehungen und entsprechendes Verschieben des Wagens erhält man das Ergebnis (Quotient) im Umdrehungswerk.

Aufgabe

$$572,27 : 89 = 6,43$$

Auflösung

572,27 einstellen, durch Verschieben des Wagens (Wagen z. B. in Stellung 6) mit einer Plusdrehung links in das Resultatwerk kurbeln, Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen, 89,00 einstellen. Wagen in Stellung 6: 6 Minusdrehungen. Wagen in Stellung 5: 4 Minusdrehungen. Wagen in Stellung 4: 3 Minusdrehungen. 6,43 = Ergebnis erscheint im Umdrehungswerk.

Macht man aus Versehen eine Drehung mehr als notwendig, so ertönt die Signalglocke, und im Resultatwerk erscheint ein Minuswert mit Neunerreihe. Dieses kann man durch eine Gegendrehung in der gleichen oder mehrere Gegendrehungen in der nachfolgenden Wagenstellung korrigieren. Im letzteren Falle besteht die Division aus abwechselnder Subtraktion und Addition.

Bei der DIVISION MITTELS DER MULTIPLIKATIONSMETHODE ersetzt man die Division durch eine Multiplikation. Man stellt den Divisor in das Einstellwerk und kurbelt mit dieser Einstellung durch Multiplikationsdrehungen den Dividenten in das Resultatwerk ein. Im Umdrehungswerk erscheint sodann der Quotient. Da diese Methode rascher und sicherer ist (auch die Ausgangswerte sind bei Rechnungsende noch ersichtlich), genießt sie allgemein den Vorzug.

Aufgabe

$$15,6 : 3,4 = 4,58824$$

Auflösung

3,4 einstellen, Wagen nach rechts verschieben (z. B. in Stellung 6). 4 Plusdrehungen = 13,6. Wagen in Stellung 5: 6 Plusdrehungen = 15,64. Wagen in Stellung 4: 1 Minusdrehung = 15,606. Wagen in Stellung 3: 2 Minusdrehungen = 15,5992. Wagen in Stellung 2: 2 Plusdrehungen = 15,59988. Wagen in Stellung 1: 4 Plusdrehungen = 15,600016. 4,58824 . . . = Ergebnis erscheint im Umdrehungswerk.

Zusammenfassung: Mit dem Divisor im Einstellwerk versucht man durch Plus- und Minusdrehungen — unter schrittweisem Verschieben des Wagens nach links — den Dividenten in möglichst großer Annäherung im Resultatwerk zu bilden.

Sind mehrere Divisionen mit gleichem Divisor nacheinander auszuführen, wie z. B. $1276 : 56$
 $389 : 56$
 $5433 : 56$,

so ist die folgende Lösung zu empfehlen:

Aufgabe
 $12:3$
 $12 \times 0,33333 \dots$

Auflösung

Statt den Dividenden durch den Divisor zu dividieren, multipliziert man den Dividenden mit dem reziproken Wert des Divisors. Dieser errechnet sich nach der Formel

$$1 : \text{Divisor.}$$

Den reziproken Wert braucht man jedoch nicht auszurechnen, sondern nur der Tabelle zu entnehmen.

KALKULATION

Aufgabe
Kalkulation im Malergewerbe:
 $(2,85 \text{ m} \times 6,15 \text{ m}) + (0,75 \text{ m} \times 3,15 \text{ m})$
 $- (1,35 \text{ m} \times 1,85 \text{ m})$
Preis 3,95 pro m² abzügl. 4,75 %
Preis ohne Abzug?
Höhe des Abzuges?
Gesamtpreis mit Abzug?

Auflösung

2,85 einstellen, mit 6,15 positiv multiplizieren = 17,5275. Nur Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen. 3,15 einstellen, mit 0,75 positiv multiplizieren = 19,89. Nur Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen. 1,85 einstellen, mit 1,35 negativ multiplizieren, ergibt im Resultatwerk 17,3925 = Gesamtfläche m². 17,3925 durch Rückübertragen in das Einstellwerk bringen, mit 3,95 multiplizieren, ergibt im Resultatwerk 68,70 = Preis ohne Abzug (abgerundet). 68,70 durch Rückübertragen in das Einstellwerk bringen, mit 4,75 (= 4,75 %) multiplizieren, ergibt im Resultatwerk 3,26 = Abzug (abgerundet). Nicht löschen. 4,75 im Umdrehungswerk in 95,25 = (100 % - 4,75 % = 95,25 %) umkurbeln, ergibt im Resultatwerk 65,44 = Gesamtpreis mit Abzug (aufgerundet).

LOHNRECHNUNG UND INVENTURRECHNUNG

Aufgabe
Stundenlohn 1,91
Arbeitszeit 48 Stunden
Abzüge:
Lohnsteuer 8,99
Kirchensteuer 0,55
Invalidenvers. 6,43
Krankenvers. 3,91
Arbeitslosenvers. 0,92
Höhe des Bruttoverdienstes?
Höhe des Nettoverdienstes?
Summe der Abzüge?

Auflösung

Die Aufgabe läßt sich mittels Neunerbrücke in einem Arbeitsgang lösen. 1,91 einstellen, mit 48 multiplizieren, ergibt 91,68 = Bruttoverdienst im Resultatwerk. Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen. 999999 in das Einstellwerk stellen (Neunerbrücke), durch Plusdrehungen den ersten Abzug 6,99 rechts in das Umdrehungswerk kurbeln. Im Resultatwerk erscheint links ebenfalls 6,99. Rechts im Resultatwerk steht 84,69 (entstanden aus automatischer Subtraktion $91,68 - 6,99$). Umdrehungswerk löschen. Die weiteren Abzugsposten auf gleiche Art einkurbeln.

Nach Abschluß der Einzeloperationen steht rechts im Resultatwerk 72,88 = Nettoverdienst und links im Resultatwerk 18,80 = Summe der Abzüge.

Die Anzahl der im Einstellwerk für die Neunerbrücke einzustellenden Neunen richtet sich nach der Kapazität der Maschine und der Stellenzahl der zur Verrechnung gelangenden Werte. Allgemein kommt man mit 5 bis 8 eingestellten Neunen aus. Kommastellung für Nettoverdienst = Kommastellung der Abzugsposten im Umdrehungswerk. Kommastellung für Summe der Abzüge = Anzahl der Neunerstellen im Einstellwerk + Kommastellung der Abzugsposten im Umdrehungswerk.

Aufgabe

Lagerbestand 7852 Einzelteile

Bewegungen:

Abgang	336 Stück
Abgang	716 Stück
Abgang	103 Stück
Abgang	1321 Stück
Abgang	972 Stück
Abgang	45 Stück
Neuzugang	2843 Stück

Summe der Abgänge?

Lagerbestand?

Endbestand nach Neuzugang?

Auflösung

7852 einstellen, mit 1 Plusdrehung rechts in das Resultatwerk bringen. Einstellwerk und Umdrehungswerk löschen. 999999 in das Einstellwerk stellen (Neunerbrücke), durch Plusdrehungen den ersten Abgangsposten 336 rechts in das Umdrehungswerk kurbeln. Im Resultatwerk erscheint links ebenfalls 336, rechts im Resultatwerk steht 7516 (entstanden aus automatischer Subtraktion $7852 - 336$). Umdrehungswerk löschen. Die weiteren Abgänge nacheinander auf gleiche Art einkurbeln. Nach Abschluß der Einzeloperationen steht rechts im Resultatwerk 4359 = Lagerbestand und links im Resultatwerk 3493 = Summe der Abgänge. Umdrehungswerk löschen, 2843 als Zugang durch Minusdrehungen in das Umdrehungswerk einkurbeln, ergibt rechts im Resultatwerk 7202 = Endbestand und links im Resultatwerk 650 = Summe der Zu- und Abgänge.

VERTEILUNGSRECHNUNG

Vier Arbeiter führen gemeinsam die Ausschachtung eines Baugrundstückes aus. Die Gesamtkosten belaufen sich auf DM 665.—. Wieviel erhält jeder Arbeiter, wenn

A 45 Stunden
 B 46 Stunden
 C 50 Stunden
 D 54 Stunden

 195 Stunden

daran arbeitet?

Aufgabe

Zuerst wird der Verteilungskoeffizient errechnet:

$$665 : 195 = 3,4103$$

Auflösung

Die Division wird in üblicher Weise durchgeführt. Dann wird der Verteilungskoeffizient 3,41 im Einstellwerk eingestellt (5—1) und mit 45 multipliziert. Im Resultatwerk erscheint DM 153,46, die auf A entfallen. Werke nicht löschen, sondern die 45 im Umdrehungswerk jeweils auf die anderen Werte umkurbeln, so daß die Gesamtverteilung wie folgt aussieht:

A — DM 153,46

B — DM 156,87

C — DM 170,51

D — DM 184,16

DM 665,—

RABATTBERECHNUNG**Aufgabe**

Ein Großhändler bezieht Ware im Wert von DM 345,—. Auf diese erhält er einen Rabatt von 25 % und bei Barzahlung 2 % Skonto.

$$345,- \times 0,75 \times 0,98 = \text{DM } 253,58$$

Auflösung

345 im Einstellwerk einstellen und mit 75 multiplizieren. Der im Resultatwerk stehende Betrag — 258,75 — wird in das Einstellwerk rückübertragen und mit 98 multipliziert. Im Resultatwerk erscheint 253,575 — aufgerundet 253,58.

Häufig kommt es vor, daß von einem Wert kombiniert Abzüge und Zuschläge berechnet werden. Wenn z. B. von einem Wert von DM 345,— 25 % Rabatt und 3 % Skonto in Abzug gebracht und 12 % Teuerungszuschlag hinzugezogen werden, kommt man durch nachstehende Lösung am schnellsten zum Ergebnis:

Aufgabe

$$0,75 \times 1,12 \times 0,97 = 0,8148$$

Auflösung

Man ermittelt die Schlüsselzahl aus der Multiplikation der Komplementzahlen der Abzüge und der Prozentsätze + 100 % der Zuschläge $345,- \cdot 25 \% + 12 \% \cdot 3 \%$. Schlüsselzahl: $0,75 \times 1,12 \times 0,97 = 0,8148$. Diese Zahl bringt man durch Rückübertragen in das Einstellwerk und multipliziert sie mit 345. Als Nettowert erscheint im Resultatwerk 281,11.

Umwandlung gemeiner Brüche in Dezimalen

1/3		1/12		1/32		1/48		1/64	
1/3	0,3333	1/12	0,0833	1/32	0,0312	1/48	0,0208	27/64	0,4219
2/3	0,6667	5/12	0,4167	3/32	0,0938	5/48	0,1042	29/64	0,4531
1/4		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/4	0,2500	1/16	0,0625	1/64	0,0156	7/8	0,8750	31/64	0,4844
3/4	0,7500	3/16	0,1875	3/64	0,0469	11/8	1,3750	33/64	0,5156
1/6		1/8		1/32		1/16		1/64	
1/6	0,1667	1/8	0,1250	1/32	0,0312	1/16	0,0625	35/64	0,5469
5/6	0,8333	7/8	0,8750	19/32	0,5938	1/8	0,1250	37/64	0,5781
1/7		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/7	0,1429	1/16	0,0625	1/64	0,0156	9/8	1,1250	39/64	0,6094
2/7	0,2857	3/16	0,1875	3/64	0,0469	13/8	1,6250	41/64	0,6406
3/7	0,4286	5/16	0,3125	5/64	0,0781	17/8	2,1250	43/64	0,6719
4/7	0,5714	7/16	0,4375	7/64	0,1094	21/8	2,6250	45/64	0,7031
5/7	0,7143	9/16	0,5625	9/64	0,1406	25/8	3,1250	47/64	0,7344
6/7	0,8571	11/16	0,6875	11/64	0,1719	29/8	3,6250	49/64	0,7656
1/8		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/8	0,1250	1/16	0,0625	1/64	0,0156	33/8	4,1250	51/64	0,7969
3/8	0,3750	3/16	0,1875	3/64	0,0469	37/8	4,6250	53/64	0,8281
5/8	0,6250	5/16	0,3125	5/64	0,0781	41/8	5,1250	55/64	0,8594
7/8	0,8750	7/16	0,4375	7/64	0,1094	43/8	5,3750	57/64	0,8906
1/9		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/9	0,1111	1/16	0,0625	1/64	0,0156	47/8	5,8750	59/64	0,9219
2/9	0,2222	3/16	0,1875	3/64	0,0469	49/8	6,1250	61/64	0,9531
4/9	0,4444	5/16	0,3125	5/64	0,0781	53/8	6,6250	63/64	0,9844
5/9	0,5556	7/16	0,4375	7/64	0,1094	55/8	6,8750		
7/9	0,7778	9/16	0,5625	9/64	0,1406	57/8	7,1250		
8/9	0,8889	11/16	0,6875	11/64	0,1719	59/8	7,3750		
1/10		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/10	0,1000	1/16	0,0625	1/64	0,0156	61/8	7,6250		
2/10	0,2000	3/16	0,1875	3/64	0,0469	63/8	7,8750		
3/10	0,3000	5/16	0,3125	5/64	0,0781				
4/10	0,4000	7/16	0,4375	7/64	0,1094				
5/10	0,5000	9/16	0,5625	9/64	0,1406				
6/10	0,6000	11/16	0,6875	11/64	0,1719				
7/10	0,7000	13/16	0,8125	13/64	0,2031				
8/10	0,8000	15/16	0,9375	15/64	0,2344				
1/12		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/12	0,0833	1/16	0,0625	1/64	0,0156				
5/12	0,4167	3/16	0,1875	3/64	0,0469				
7/12	0,5833	5/16	0,3125	5/64	0,0781				
11/12	0,9167	7/16	0,4375	7/64	0,1094				
1/16		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/16	0,0625	1/16	0,0625	1/64	0,0156				
3/16	0,1875	3/16	0,1875	3/64	0,0469				
5/16	0,3125	5/16	0,3125	5/64	0,0781				
7/16	0,4375	7/16	0,4375	7/64	0,1094				
9/16	0,5625	9/16	0,5625	9/64	0,1406				
11/16	0,6875	11/16	0,6875	11/64	0,1719				
13/16	0,8125	13/16	0,8125	13/64	0,2031				
15/16	0,9375	15/16	0,9375	15/64	0,2344				
1/18		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/18	0,0556	1/16	0,0625	1/64	0,0156				
5/18	0,2778	3/16	0,1875	3/64	0,0469				
7/18	0,3889	5/16	0,3125	5/64	0,0781				
11/18	0,6111	7/16	0,4375	7/64	0,1094				
13/18	0,7222	9/16	0,5625	9/64	0,1406				
17/18	0,9444	11/16	0,6875	11/64	0,1719				
1/24		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/24	0,0417	1/16	0,0625	1/64	0,0156				
5/24	0,2083	3/16	0,1875	3/64	0,0469				
7/24	0,2917	5/16	0,3125	5/64	0,0781				
11/24	0,4583	7/16	0,4375	7/64	0,1094				
13/24	0,5417	9/16	0,5625	9/64	0,1406				
17/24	0,7083	11/16	0,6875	11/64	0,1719				
19/24	0,7917	13/16	0,8125	13/64	0,2031				
23/24	0,9583	15/16	0,9375	15/64	0,2344				
1/32		1/16		1/64		1/8		1/64	
1/32	0,0312	1/16	0,0625	1/64	0,0156				
3/32	0,0938	3/16	0,1875	3/64	0,0469				
5/32	0,1562	5/16	0,3125	5/64	0,0781				
7/32	0,2188	7/16	0,4375	7/64	0,1094				
9/32	0,2812	9/16	0,5625	9/64	0,1406				
11/32	0,3438	11/16	0,6875	11/64	0,1719				
13/32	0,4062	13/16	0,8125	13/64	0,2031				
15/32	0,4688	15/16	0,9375	15/64	0,2344				
17/32	0,5312	17/32	0,5312	17/64	0,2656				
19/32	0,5938	19/32	0,5938	19/64	0,2969				
21/32	0,6562	21/32	0,6562	21/64	0,3281				
23/32	0,7188	23/32	0,7188	23/64	0,3594				
25/32	0,7812	25/32	0,7812	25/64	0,3906				
27/32	0,8438	27/32	0,8438						
29/32	0,9062	29/32	0,9062						
31/32	0,9688	31/32	0,9688						

Hilfsfaktoren für Kalkulationen

Aufgabe: Herstellungspreis 489,11

Höhe des Verkaufspreises bei 15 % Verdienst am Verkaufspreis?

Höhe des Verdienstes?

Auflösung: 489,11 einstellen, mit 1,17647 (= Tabellenwert von 15%) multiplizieren, ergibt 575,42 = Verkaufspreis

Hilfsfaktor in der ersten Stelle vor dem Komma um eine Minusumkehrung verkleinern, ergibt 86,31 = Verdienst.

%	Faktor	%	Faktor	%	Faktor	%	Faktor	%	Faktor
1	1,01010	24	1,31579	47	1,88679	70	3,33333	92	14,28571
2	1,02041	25	1,33333	48	1,92308	71	3,44828	94	16,66667
3	1,03092	25	1,35135	49	1,96078	72	3,57143	95	20,00000
4	1,04167	27	1,36986	50	2,00000	73	3,70370	96	25,00000
5	1,05263	28	1,38889	51	2,04082	74	3,84615	97	33,33333
6	1,06383	29	1,40845	52	2,08333	75	4,00000	98	50,00000
7	1,07527	30	1,42857	53	2,12766	76	4,16667	99	100,00000
8	1,08696	31	1,44928	54	2,17391	77	4,34782	100	—
9	1,09890	32	1,47059	55	2,22222	78	4,54545		
10	1,11111	33	1,49254	56	2,27273	79	4,76190		
11	1,12360	34	1,51515	57	2,32558	80	5,00000		
12	1,13636	35	1,53846	58	2,38095	81	5,26316		
13	1,14943	36	1,56250	59	2,43902	82	5,55556		
14	1,16279	37	1,58730	60	2,50000	83	5,88235		
15	1,17647	38	1,61290	61	2,56410	84	6,25000		
16	1,19048	39	1,63934	62	2,63158	85	6,66667		
17	1,20482	40	1,66667	63	2,70270	86	7,14286		
18	1,21951	41	1,69492	64	2,77778	87	7,69231		
19	1,23457	42	1,72414	65	2,85714	88	8,33333		
20	1,25000	43	1,75439	66	2,94118	89	9,09091		
21	1,26582	44	1,78571	67	3,03030	90	10,00000		
22	1,28205	45	1,81818	68	3,12500	91	11,11111		
23	1,29870	46	1,85185	69	3,22580	92	12,50000		

Hilfsfaktoren für Zinsrechnung

(Allgemein genügen 8 Dezimalstellen der Tabelle)

Aufgabe: Kapital 615,00 in 89 Tagen mit 5 ¼%

Höhe des Zinsertrages?

Auflösung: 615,00 einstellen, mit 89 multiplizieren. Das Ergebnis mit 0,00014583 (=Tabellewert von 5¼%) multiplizieren, ergibt

7,98 = Zinsertrag-

%	Faktoren	%	Faktoren	%	Faktoren	%	Faktoren	%	Faktoren
1/8	0,0000034722	3 3/4	1041667	7 2/3	2129630	11 1/2	3194444	20	0,0005555556
1/4	0069444	4	0,0001111111	7 3/4	2152778	11 2/3	3240741	20 1/2	5694444
1/3	0092593	4 1/4	1180556	8	0,0002222222	11 3/4	3263889	21	0,0005833333
1/2	0138889	4 1/2	1203704	8 1/4	2291667	12	0,0003333333	21 1/2	5972222
2/3	0185185	4 3/4	1250000	8 1/2	2314815	12 1/4	3402778	22	0,0006111111
3/4	0208333	4 3/4	1296296	8 3/4	2361111	12 1/2	3425926	22 1/2	6250000
1	0,0000277778	4 3/4	1319444	8 3/4	2407407	12 1/2	3472222	23	0,0006388889
1 1/4	0347222	5	0,0001388889	8 3/4	2430556	12 3/4	3518519	23 1/2	6527778
1 1/3	0370370	5 1/4	14583333	9	0,0002500000	12 3/4	3541667	24	0,0006666667
1 1/2	0416667	5 1/3	1481481	9 1/4	2569444	13	0,0003611111	24 1/2	6805556
1 2/3	0462963	5 1/2	1527778	9 1/3	2592593	13 1/2	3750000		
1 3/4	0486111	5 2/3	0,0001574074	9 1/2	2638889	14	0,0003888889		
2	0,0000555556	5 3/4	1597222	9 2/3	2685185	14 1/2	4027778		
2 1/4	0625000	6	0,0001666667	9 3/4	2708333	15	0,0004166667		
2 1/3	0648148	6 1/4	1736111	10	0,0002777778	15 1/2	4305556		
2 1/2	0694444	6 1/3	1759259	10 1/4	2847222	16	0,0004444444		
2 2/3	0740741	6 1/2	1805556	10 1/3	2870370	16 1/2	4583333		
2 3/4	0763889	6 2/3	1851852	10 1/2	2916667	17	0,0004722222		
3	0,0000833333	6 3/4	1875000	10 2/3	2962963	17 1/2	4861111		
3 1/4	0902778	7	0,0001944444	10 3/4	2986111	18	0,0005000000		
3 1/3	0925926	7 1/4	2013889	11	0,0003055556	18 1/2	5138889		
3 1/2	0972222	7 1/3	2037037	11 1/4	3125000	19	0,0005277778		
3 2/3	1018519	7 1/2	2083333	11 1/3	0,0003148148	19 1/2	5416667		

Umwandlung von Schilling und Pence in Dezimalen von £ 1.
Conversion of shillings and pence into decimals of £ 1.
Conversion de shillings et pence en décimaux de £ 1.

1 d = £ .004166..

Conversion of shillings and pence into decimals of £ 1.
Conversion de shillings y pence en decimales de £ 1.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
0	—	.00417	.00833	.01250	.01667	.02083	.02500	.02917	.03333	.03750	.04167	.04583	
1	.05	.05417	.05833	.06250	.06667	.07083	.07500	.07917	.08333	.08750	.09167	.09583	
2	.10	.10417	.10833	.11250	.11667	.12083	.12500	.12917	.13333	.13750	.14167	.14583	
3	.15	.15417	.15833	.16250	.16667	.17083	.17500	.17917	.18333	.18750	.19167	.19583	
4	.20	.20417	.20833	.21250	.21667	.22083	.22500	.22917	.23333	.23750	.24167	.24583	
5	.25	.25417	.25833	.26250	.26667	.27083	.27500	.27917	.28333	.28750	.29167	.29583	
6	.30	.30417	.30833	.31250	.31667	.32083	.32500	.32917	.33333	.33750	.34167	.34583	
7	.35	.35417	.35833	.36250	.36667	.37083	.37500	.37917	.38333	.38750	.39167	.39583	
8	.40	.40417	.40833	.41250	.41667	.42083	.42500	.42917	.43333	.43750	.44167	.44583	
9	.45	.45417	.45833	.46250	.46667	.47083	.47500	.47917	.48333	.48750	.49167	.49583	
10	.50	.50417	.50833	.51250	.51667	.52083	.52500	.52917	.53333	.53750	.54167	.54583	
11	.55	.55417	.55833	.56250	.56667	.57083	.57500	.57917	.58333	.58750	.59167	.59583	
12	.60	.60417	.60833	.61250	.61667	.62083	.62500	.62917	.63333	.63750	.64167	.64583	
13	.65	.65417	.65833	.66250	.66667	.67083	.67500	.67917	.68333	.68750	.69167	.69583	
14	.70	.70417	.70833	.71250	.71667	.72083	.72500	.72917	.73333	.73750	.74167	.74583	
15	.75	.75417	.75833	.76250	.76667	.77083	.77500	.77917	.78333	.78750	.79167	.79583	
16	.80	.80417	.80833	.81250	.81667	.82083	.82500	.82917	.83333	.83750	.84167	.84583	
17	.85	.85417	.85833	.86250	.86667	.87083	.87500	.87917	.88333	.88750	.89167	.89583	
18	.90	.90417	.90833	.91250	.91667	.92083	.92500	.92917	.93333	.93750	.94167	.94583	
19	.95	.95417	.95833	.96250	.96667	.97083	.97500	.97917	.98333	.98750	.99167	.99583	
	1/4 d =	.00104166..				1/2 d = .0020833..				3/4 d = .00312488..			

Umwandlung von cwts, qrs und lbs in Dezimalen von 1 ton.
Conversion of cwts, qrs and lbs into decimals of 1 ton.
Conversion de cwts, qrs et lbs en décimaux de 1 ton.

1 lb = .00044642857 ton

	cwts	lbs	—	1 qr	2 qrs	3 qrs
1 cwt =	.05	1	—	.01250	.02500	.03750
2 cwts =	.10	2	.00045	.01295	.02545	.03795
3 cwts =	.15	3	.00090	.01339	.02589	.03839
4 cwts =	.20	4	.00135	.01384	.02634	.03884
5 cwts =	.25	5	.00180	.01429	.02679	.03929
6 cwts =	.30	6	.00225	.01473	.02723	.03973
7 cwts =	.35	7	.00270	.01518	.02768	.04018
8 cwts =	.40	8	.00315	.01563	.02813	.04063
9 cwts =	.45	9	.00360	.01607	.02857	.04107
10 cwts =	.50	10	.00405	.01652	.02902	.04152
11 cwts =	.55	11	.00450	.01696	.02946	.04196
12 cwts =	.60	12	.00495	.01741	.02991	.04241
13 cwts =	.65	13	.00540	.01786	.03036	.04286
14 cwts =	.70	14	.00585	.01830	.03080	.04330
15 cwts =	.75	15	.00630	.01875	.03125	.04375
16 cwts =	.80	16	.00675	.01920	.03170	.04420
17 cwts =	.85	17	.00720	.01964	.03214	.04464
18 cwts =	.90	18	.00765	.02009	.03259	.04509
19 cwts =	.95	19	.00810	.02054	.03304	.04554
20 cwts =	1.00	20	.00855	.02099	.03348	.04598
		21	.00900	.02143	.03393	.04643
		22	.00945	.02188	.03438	.04688
		23	.00990	.02232	.03482	.04732
		24	.01035	.02277	.03527	.04777
		25	.01080	.02321	.03571	.04821
		26	.01125	.02366	.03616	.04866
		27	.01170	.02411	.03661	.04911
		28	.01215	.02455	.03705	.04955

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
1	1,00000000	0,0099009900	0,0049751243	0,0033222591	0,0024937655	0,0019960079	0,0016638935	0,0014265335	0,0012484394	0,0011098779	1
2	0,50000000	0,0098039215	0,0049504950	0,0033112582	0,0024875621	0,0019920318	0,0016611295	0,0014245014	0,0012468827	0,0011086474	2
3	0,33333333	0,0097087378	0,0049261083	0,0033003300	0,0024813895	0,0019880715	0,0016583747	0,0014224751	0,0012453300	0,0011074197	3
4	0,25000000	0,0096153846	0,0049019607	0,0032894736	0,0024752475	0,0019841269	0,0016556291	0,0014204545	0,0012437810	0,0011061946	4
5	0,20000000	0,0095238095	0,0048780487	0,0032786885	0,0024691358	0,0019801980	0,0016528925	0,0014184397	0,0012422360	0,0011049723	5
6	0,16666666	0,0094339622	0,0048543689	0,0032679738	0,0024630541	0,0019762845	0,0016501650	0,0014164305	0,0012406947	0,0011037527	6
7	0,14285714	0,0093457943	0,0048309178	0,0032573289	0,0024570024	0,0019723865	0,0016474464	0,0014144271	0,0012391573	0,0011025358	7
8	0,12500000	0,0092592592	0,0048076923	0,0032467532	0,0024509803	0,0019685039	0,0016447368	0,0014124293	0,0012376237	0,0011013215	8
9	0,11111111	0,0091743119	0,0047846889	0,0032362459	0,0024449877	0,0019646365	0,0016420361	0,0014104372	0,0012360939	0,0011001100	9
10	0,10000000	0,0090909090	0,0047619047	0,0032258064	0,0024390243	0,0019607843	0,0016393442	0,0014084507	0,0012345679	0,0010989010	10
11	0,09090909	0,0090090909	0,0047393364	0,0032154340	0,0024330900	0,0019569471	0,0016366612	0,0014064697	0,0012330456	0,0010976948	11
12	0,08333333	0,0089285714	0,0047169811	0,0032051282	0,0024271844	0,0019531250	0,0016339869	0,0014044943	0,0012315270	0,0010964912	12
13	0,076923077	0,0088495575	0,0046948356	0,0031948881	0,0024213075	0,0019493177	0,0016313213	0,0014025245	0,0012300123	0,0010952902	13
14	0,071428571	0,0087719298	0,0046728971	0,0031847133	0,0024154589	0,0019455252	0,0016286644	0,0014005602	0,0012285012	0,0010940919	14
15	0,066666666	0,0086956521	0,0046511627	0,0031746031	0,0024096385	0,0019417475	0,0016260162	0,0013986013	0,0012269938	0,0010928961	15
16	0,062500000	0,0086206896	0,0046296296	0,0031645569	0,0024038461	0,0019379844	0,0016233766	0,0013966480	0,0012254901	0,0010917030	16
17	0,058823529	0,0085470085	0,0046082949	0,0031545741	0,0023980815	0,0019342359	0,0016207455	0,0013947001	0,0012239902	0,0010905125	17
18	0,055555555	0,0084745762	0,0045871559	0,0031446540	0,0023923444	0,0019305019	0,0016181229	0,0013927576	0,0012224938	0,0010893246	18
19	0,052631578	0,0084033613	0,0045662100	0,0031347962	0,0023866348	0,0019267822	0,0016155088	0,0013908205	0,0012210012	0,0010881392	19
20	0,050000000	0,0083333333	0,0045454545	0,0031250000	0,0023809523	0,0019230769	0,0016129032	0,0013888888	0,0012195121	0,0010869565	20

Multiplikatoren zur Ausführung von Divisionen durch Multiplikation.

Multiplicators for the completion of divisions through multiplications.

Les multiplicateurs pour l'exécution des divisions par multiplication.

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
21	0,047619048	0,0082644628	0,0045248869	0,0031152648	0,0023752969	0,0019193858	0,0016103060	0,0013869626	0,0012180268	0,0010857763	21
22	0,045454545	0,0081967213	0,0045045045	0,0031055900	0,0023696682	0,0019157088	0,0016077170	0,0013850416	0,0012165450	0,0010845987	22
23	0,043478261	0,0081300813	0,0044843049	0,0030959752	0,0023640662	0,0019120459	0,0016051364	0,0013831259	0,0012150668	0,0010834236	23
24	0,041666667	0,0080645161	0,0044642857	0,0030864198	0,0023584906	0,0019083969	0,0016025641	0,0013812155	0,0012135922	0,0010822511	24
25	0,400000000	0,0080000000	0,0044444444	0,0030769231	0,0023529412	0,0019047619	0,0016000000	0,0013793103	0,0012121212	0,0010810811	25
26	0,038461538	0,0079365079	0,0044247788	0,0030674847	0,0023474178	0,0019011407	0,0015974401	0,0013774105	0,0012106538	0,0010799136	26
27	0,037037037	0,0078740157	0,0044052863	0,0030581040	0,0023419204	0,0018975332	0,0015948963	0,0013755158	0,0012091898	0,0010787486	27
28	0,035714286	0,0078125000	0,0043859649	0,0030487805	0,0023364486	0,0018939394	0,0015923567	0,0013736264	0,0012077295	0,0010775862	28
29	0,034482759	0,0077519380	0,0043668122	0,0030395137	0,0023310023	0,0018903592	0,0015898251	0,0013717421	0,0012062726	0,0010764263	29
30	0,033333333	0,0076923076	0,0043478260	0,0030303030	0,0023255814	0,0018867925	0,0015873016	0,0013698630	0,0012048193	0,0010752688	30
31	0,032258065	0,0076335878	0,0043290043	0,0030211480	0,0023201856	0,0018832392	0,0015847861	0,0013679897	0,0012033694	0,0010741139	31
32	0,031250000	0,0075757576	0,0043103448	0,0030120482	0,0023148148	0,0018796992	0,0015822785	0,0013661202	0,0012019231	0,0010729614	32
33	0,030303030	0,0075187970	0,0042918455	0,0030030030	0,0023094688	0,0018761726	0,0015797788	0,0013642565	0,0012004802	0,0010718114	33
34	0,029411765	0,0074626866	0,0042735043	0,0029940120	0,0023041475	0,0018726592	0,0015772871	0,0013623978	0,0011990408	0,0010706638	34
35	0,028571429	0,0074074074	0,0042553191	0,0029850746	0,0022988506	0,0018691589	0,0015748031	0,0013605442	0,0011976048	0,0010695187	35
36	0,027777778	0,0073529412	0,0042372881	0,0029761905	0,0022935780	0,0018656716	0,0015723270	0,0013586956	0,0011961722	0,0010683761	36
37	0,027027027	0,0072992701	0,0042194093	0,0029673590	0,0022883295	0,0018621974	0,0015698587	0,0013568521	0,0011947431	0,0010672359	37
38	0,026315789	0,0072463768	0,0042016807	0,0029585799	0,0022831050	0,0018587361	0,0015673981	0,0013550135	0,0011933174	0,0010660981	38
39	0,025641026	0,0071942446	0,0041841004	0,0029498525	0,0022779043	0,0018552876	0,0015649452	0,0013531800	0,0011918951	0,0010649627	39
40	0,025000000	0,0071428571	0,0041666667	0,0029411765	0,0022727273	0,0018518519	0,0015625000	0,0013513517	0,0011904762	0,0010638298	40

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
41	0,024390243	0,0070921985	0,0041493775	0,0029325513	0,0022675736	0,0018484288	0,0015600624	0,0013495276	0,0011890606	0,0010626992	41
42	0,023809523	0,0070422535	0,0041322314	0,0029239766	0,0022624434	0,0018450184	0,0015576323	0,0013477088	0,0011876484	0,0010615711	42
43	0,023255813	0,0069930069	0,0041152263	0,0029154518	0,0022573363	0,0018416206	0,0015552099	0,0013458950	0,0011862396	0,0010604453	43
44	0,022727272	0,0069444444	0,0040983606	0,0029069767	0,0022522522	0,0018382352	0,0015527950	0,0013440860	0,0011848341	0,0010593220	44
45	0,022222222	0,0068965517	0,0040816326	0,0028985507	0,0022471910	0,0018348623	0,0015503875	0,0013422818	0,0011834319	0,0010582010	45
46	0,021739130	0,0068493150	0,0040650406	0,0028901735	0,0022421524	0,0018315018	0,0015479876	0,0013404825	0,0011820330	0,0010570824	46
47	0,021276595	0,0068027210	0,0040485829	0,0028818443	0,0022371364	0,0018281535	0,0015455950	0,0013386880	0,0011806375	0,0010559662	47
48	0,020833333	0,0067567567	0,0040322580	0,0028735632	0,0022321428	0,0018248175	0,0015432098	0,0013368983	0,0011792452	0,0010548523	48
49	0,020408163	0,0067114093	0,0040160642	0,0028653295	0,0022271714	0,0018214936	0,0015408320	0,0013351134	0,0011778563	0,0010537408	49
50	0,020000000	0,0066666666	0,0040000000	0,0028571428	0,0022222222	0,0018181818	0,0015384615	0,0013333333	0,0011764705	0,0010526315	50
51	0,019607843	0,0066225166	0,0039840637	0,0028490029	0,0022172949	0,0018148820	0,0015360983	0,0013315579	0,0011750881	0,0010515247	51
52	0,019230769	0,0065789473	0,0039682539	0,0028409090	0,0022123893	0,0018115942	0,0015337423	0,0013297872	0,0011737089	0,0010504201	52
53	0,018867924	0,0065359477	0,0039525691	0,0028328611	0,0022075055	0,0018083182	0,0015313935	0,0013280212	0,0011723330	0,0010493179	53
54	0,018518518	0,0064935064	0,0039370078	0,0028248587	0,0022026431	0,0018050541	0,0015290519	0,0013262599	0,0011709601	0,0010482180	54
55	0,018181818	0,0064516129	0,0039215686	0,0028169014	0,0021978021	0,0018018018	0,0015267175	0,0013245033	0,0011695906	0,0010471204	55
56	0,017857142	0,0064102564	0,0039062500	0,0028089887	0,0021929824	0,0017985611	0,0015243902	0,0013227513	0,0011682242	0,0010460251	56
57	0,017543859	0,0063694267	0,0038910505	0,0028011205	0,0021881838	0,0017953321	0,0015220700	0,0013210039	0,0011668611	0,0010449320	57
58	0,017241379	0,0063291139	0,0038759689	0,0027932960	0,0021834061	0,0017921146	0,0015197568	0,0013192612	0,0011655011	0,0010438413	58
59	0,016949152	0,0062893081	0,0038610038	0,0027855153	0,0021786492	0,0017889087	0,0015174510	0,0013175230	0,0011641443	0,0010427528	59
60	0,016666666	0,0062500000	0,0038461538	0,0027777777	0,0021739130	0,0017857142	0,0015151515	0,0013157894	0,0011627906	0,0010416666	60

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
61	0,016393443	0,0062111801	0,0038314176	0,0027700831	0,0021691974	0,0017825312	0,0015128593	0,0013140604	0,0011614402	0,0010405827	61
62	0,016129032	0,0061728395	0,0038167939	0,0027624309	0,0021645022	0,0017793594	0,0015105740	0,0013123360	0,0011600928	0,0010395010	62
63	0,015873016	0,0061349693	0,0038022814	0,0027548209	0,0021598272	0,0017761989	0,0015082956	0,0013106160	0,0011587486	0,0010384216	63
64	0,015625000	0,0060975610	0,0037878788	0,0027472527	0,0021551724	0,0017730496	0,0015060241	0,0013089005	0,0011574074	0,0010373444	64
65	0,015384615	0,0060606061	0,0037735849	0,0027397260	0,0021505376	0,0017699115	0,0015037594	0,0013071895	0,0011560694	0,0010362694	65
66	0,015151515	0,0060240964	0,0037593985	0,0027322404	0,0021459227	0,0017667845	0,0015015015	0,0013054830	0,0011547344	0,0010351967	66
67	0,014925373	0,0059880239	0,0037453184	0,0027247956	0,0021413276	0,0017636684	0,0014992504	0,0013037810	0,0011534025	0,0010341262	67
68	0,014705882	0,0059523809	0,0037313433	0,0027173913	0,0021367521	0,0017605634	0,0014970060	0,0013020833	0,0011520737	0,0010330579	68
69	0,014492754	0,0059171598	0,0037174721	0,0027100271	0,0021321962	0,0017574692	0,0014947683	0,0013003901	0,0011507480	0,0010319917	69
70	0,014285714	0,0058823529	0,0037037037	0,0027027027	0,0021276596	0,0017543860	0,0014925373	0,0012987013	0,0011494253	0,0010309278	70
71	0,014084507	0,0058479532	0,0036900369	0,0026954178	0,0021231423	0,0017513135	0,0014903130	0,0012970169	0,0011481056	0,0010298661	71
72	0,013888889	0,0058139535	0,0036764706	0,0026881720	0,0021186441	0,0017482517	0,0014880952	0,0012953368	0,0011467890	0,0010288066	72
73	0,013698630	0,0057803468	0,0036630037	0,0026809651	0,0021141649	0,0017452007	0,0014858841	0,0012936611	0,0011454754	0,0010277492	73
74	0,013513513	0,0057471264	0,0036496350	0,0026737968	0,0021097046	0,0017421603	0,0014836795	0,0012919897	0,0011441648	0,0010266940	74
75	0,013333333	0,0057142857	0,0036363636	0,0026666667	0,0021052632	0,0017391304	0,0014814815	0,0012903226	0,0011428571	0,0010256410	75
76	0,013157895	0,0056818182	0,0036231884	0,0026595745	0,0021008403	0,0017361111	0,0014792899	0,0012886598	0,0011415525	0,0010245902	76
77	0,012987013	0,0056497175	0,0036101083	0,0026525199	0,0020964361	0,0017331023	0,0014771049	0,0012870013	0,0011402509	0,0010235415	77
78	0,012820513	0,0056179775	0,0035971223	0,0026455027	0,0020920502	0,0017301038	0,0014749263	0,0012853470	0,0011389522	0,0010224949	78
79	0,012658228	0,0055865922	0,0035842294	0,0026385224	0,0020876827	0,0017271157	0,0014727540	0,0012836970	0,0011376564	0,0010214505	79
80	0,012500000	0,0055555556	0,0035714286	0,0026315789	0,0020833333	0,0017241379	0,0014705882	0,0012820513	0,0011363636	0,0010204082	80

	1—100	101—200	201—300	301—400	401—500	501—600	601—700	701—800	801—900	901—1000	
81	0,012345679	0,0055248619	0,0035587189	0,0026246719	0,0020790021	0,0017211704	0,0014684288	0,0012804097	0,0011350738	0,0010193680	81
82	0,012195122	0,0054945055	0,0035460993	0,0026178010	0,0020746888	0,0017182131	0,0014662757	0,0012787724	0,0011337868	0,0010183299	82
83	0,012048193	0,0054644809	0,0035335689	0,0026109661	0,0020703934	0,0017152659	0,0014641288	0,0012771392	0,0011325028	0,0010172940	83
84	0,011904762	0,0054347826	0,0035211268	0,0026041667	0,0020661157	0,0017123288	0,0014619883	0,0012755102	0,0011312217	0,0010162602	84
85	0,011764706	0,0054054054	0,0035087719	0,0025974026	0,0020618557	0,0017094017	0,0014598540	0,0012738854	0,0011299435	0,0010152284	85
86	0,011627907	0,0053763441	0,0034965035	0,0025906736	0,0020576132	0,0017064846	0,0014577259	0,0012722646	0,0011286682	0,0010141988	86
87	0,011494253	0,0053475936	0,0034843206	0,0025839793	0,0020533881	0,0017035775	0,0014556041	0,0012706480	0,0011273957	0,0010131712	87
88	0,011363636	0,0053191489	0,0034722222	0,0025773196	0,0020491803	0,0017006803	0,0014534884	0,0012690355	0,0011261261	0,0010121457	88
89	0,011235955	0,0052910053	0,0034602076	0,0025706941	0,0020449898	0,0016977929	0,0014513788	0,0012674271	0,0011248594	0,0010111223	89
90	0,011111111	0,0052631579	0,0034482759	0,0025641026	0,0020408163	0,0016949153	0,0014492754	0,0012658228	0,0011235955	0,0010101010	90
91	0,010989011	0,0052356021	0,0034364261	0,0025575448	0,0020366599	0,0016920474	0,0014471780	0,0012642225	0,0011223345	0,0010090817	91
92	0,010869565	0,0052083333	0,0034246575	0,0025510204	0,0020325203	0,0016891892	0,0014450867	0,0012626263	0,0011210762	0,0010080645	92
93	0,010752688	0,0051813471	0,0034129693	0,0025445293	0,0020283976	0,0016863406	0,0014430014	0,0012610340	0,0011198208	0,0010070493	93
94	0,010638298	0,0051546392	0,0034013605	0,0025380711	0,0020242915	0,0016835017	0,0014409222	0,0012594458	0,0011185682	0,0010060362	94
95	0,010526316	0,0051282051	0,0033898305	0,0025316456	0,0020202020	0,0016806723	0,0014388489	0,0012578616	0,0011173184	0,0010050251	95
96	0,010416667	0,0051020408	0,0033783784	0,0025252525	0,0020161290	0,0016778523	0,0014367816	0,0012562814	0,0011160714	0,0010040161	96
97	0,010309278	0,0050761421	0,0033670034	0,0025188917	0,0020120724	0,0016750419	0,0014347202	0,0012547051	0,0011148272	0,0010030090	97
98	0,010204082	0,0050505051	0,0033557047	0,0025125628	0,0020080321	0,0016722408	0,0014326648	0,0012531328	0,0011135857	0,0010020040	98
99	0,010101010	0,0050251256	0,0033444816	0,0025062657	0,0020040080	0,0016694491	0,0014306152	0,0012515645	0,0011123471	0,0010010010	99
100	0,010000000	0,0050000000	0,0033333333	0,0025000000	0,0020000000	0,0016666667	0,0014285714	0,0012500000	0,0011111111	0,0010000000	100

FÜR NOTIZEN

FÜR NOTIZEN

GARANTIESCHEIN

SCHUBERT - Universal-Rechenmaschine Modell Nummer

Wir übernehmen auf die Dauer von einem Jahr die Qualitätsgarantie für alle durch Werkstoff- oder Fertigungsfehler unbrauchbar gewordenen Teile, indem wir hierfür kostenlosen Ersatz liefern oder eine aus vorstehenden Gründen erforderliche Reparatur kostenlos durchführen.

Weitergehende sonstige Ansprüche sind ausgeschlossen. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, falsche Bedienung oder auf dem Transport entstehen, unterliegen nicht der Garantiepflichtung. Dasselbe gilt für Schäden an Maschinen, bei denen die Fabriknummer entfernt oder unkenntlich gemacht ist, Arbeiten von fremder Hand vorgenommen wurden oder deren Besitzer während der Garantiezeit wechselt.

Anspruch auf Gewährleistung kann nur bei nachstehend aufgeführter Verkäufer-Firma bzw. beim Werk unter Vorlage dieses Garantiescheines geltend gemacht werden.

Datum:

Käufer:

Verkäufer:

Anspruch auf Garantieleistung berechtigt den Käufer nicht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenforderungen zu verrechnen. Auch ist er nicht berechtigt, auf Nachbesserungen wegen besonderen Interessen zu verzichten.

