

BEDIENUNGSANLEITUNG

BEDIENUNGSHINWEISE

Um den störungsfreien Betrieb Ihres SHARP-Rechners sicherzustellen, beachten Sie die folgenden Punkte:

1. Den Rechner nicht an Orten aufbewahren, wo er extrem hohen Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.
2. Zum Reinigen des Rechners verwendet man ein trockenes, weiches Tuch. Keine Lösungsmittel oder feuchte Lappen verwenden.
3. Da dieses Produkt nicht wasserdicht ist, sollten Sie es nicht an Orten benutzen oder lagern, die extremer Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Schützen Sie das Gerät vor Wasser, Regentropfen, Sprühwasser, Saft, Kaffee, Dampf, Schweiß usw., da der Eintritt von irgendwelcher Flüssigkeit zu Funktionsstörungen führen kann.
4. Wenn keine Speicherschutz-Batterie installiert ist, werden der Steuer-/Abschlagsrate und der Wechselkurs beim Ausschalten gelöscht. Der Steuer-/Abschlagsrate und der Wechselkurs werden auch dann gelöscht, wenn der Speicherschutzakku entfernt wird.
5. Wickeln Sie das Netzkabel nicht um das Gerät oder knicken oder biegen Sie es nicht.
6. Stellen Sie das Gerät in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose auf. Ziehen Sie beim Abtrennen des Rechners am Steckerteil, nicht am Kabel.
7. Sollte eine Reparatur dieses Gerätes erforderlich sein, wenden Sie sich nur an einen SHARP-Fachhändler, eine zugelassene SHARP-Reparaturwerkstatt oder an eine SHARP-Kundendienststelle.
8. Produktverbesserungen dieses Gerätes, einschließlich des Zubehörs, bleiben ohne Vorankündigung vorbehalten.

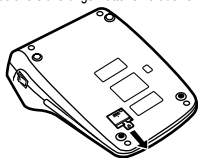
SHARP übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für irgendwelche zufälligen oder aus der Verwendung folgenden wirtschaftlichen oder sachlichen Schäden, die aufgrund der falschen Verwendung bzw. Durch Fehlfunktionen dieses Gerätes und dessen Zubehör auftreten, ausgenommen diese Haftung ist gesetzlich festgelegt.

ERSTE VERWENDUNG DES RECHNERS

Zuerst das Isolierblatt zum Schutz der Speicherschutz-Batterie entfernen (dient zum Speichern der Informationen zur Steuer-/Abschlagsrate).

Entfernen des Isolierblattes und Rückstellung

1. Das Isolierblatt der Speicherschutz-Batterie herausziehen.



2. Den Netzstecker an eine Steckdose anschließen, und dann den RESET-Schalter auf der Geräteunterseite drücken, nachdem der Ein-Schalter gedrückt wird.

BETRIEBSTASTEN

- ON/OFF** : **EIN-SCHALTER:**
Wenn die "I"-Seite des Ein-Schalters gedrückt wird, wird der Rechner eingeschaltet.
- OFF-O** : **OFF AUS-TASTE:**
Wenn die Aus-Taste gedrückt wird, wird der Rechner ausgeschaltet.
- P P-IC** : **WAHL-SCHALTER FÜR DRUCKEN/POSTENZÄHLER:**
 P : Einstellung der Betriebsart ohne Ausdruck.
 (*... ..-P* wird gedrückt)
 P : Einstellung der Betriebsart für Ausdruck.
 (*... ..+P* wird gedrückt)
 P-IC : Einstellung auf Ausdruck und Betriebsart für Postenzähler.
 Beim Drücken von **[]** bei einer Addition wird jedesmal eine Eins zum Postenzähler hinzugefügt.
- Hinweis:**
 • Beim Drücken von **[]** bei einer Subtraktion wird jedesmal eine Eins vom Postenzähler abgezählt.
 • Der Zähler wird gedrückt, wenn ein Ergebnis ausgegeben wird.
 • Durch Drücken von **[]**, **[]** oder **[]** wird der Zähler gelöscht.
 • Der Zähler hat eine maximale Kapazität von drei Stellen (bis ±999). Wenn der Zähler den Maximalwert überschreitet, wird er wieder auf Null zurückgestellt.
- RATE SET** : **UMRECHNUNGSRATE-WAHL-SCHALTER:**
Dieser Wahlschalter dient zum Speichern der Umrechnungs- oder Steuer-/Abschlagsrate.
RATE SET : Diesen Wahlschalter auf die Position "RATE SET" einstellen, bevor eine Rate gespeichert wird.
Umrechnungsrate:
 • Die Umrechnungsrate eingeben, dann **[]** drücken.
 • Es können maximal bis zu 6 Stellen gespeichert werden (der Dezimalpunkt wird nicht als Stelle gewertet).
Steuer- und Abschlagsraten:
 • Die Rate für den Steueraufschlag eingeben, dann **[]** drücken.
 • Zum Speichern einer Abschlagsrate **[]** vor dem Drücken von **[]** drücken.
 • Es können maximal bis zu 4 Stellen gespeichert werden (der Dezimalpunkt wird nicht als Stelle gewertet).
 P : Diesen Wahlschalter vor dem Beginn einer Berechnung auf die Position *P* einstellen.
- Hinweis:**
 • Stellen Sie sicher, daß nach dem Speichern jeder Rate dieser Wahlschalter auf die Position *P* eingestellt wird.

K + A : **[]**

5/4 : **[]**

F 6 4 3 2 1 0 : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

[] : **[]**

• Für die Umrechnungsrate und die Steuer-/Abschlagsrate kann jeweils ein einzelner Wert eingeben werden. Wenn Sie eine neue Rate eingeben, wird die bisher gespeicherte gelöscht.

WAHLSCHALTER FÜR KONSTANTE/ADDITION:

K : Die folgenden Konstanten-Funktionen werden ausgeführt:
Multiplikation: Der Rechner speichert die zuerst eingegebene Zahl (den Multiplikanden) und die Anweisung **[]**.
Division: Der Rechner speichert die als zweites eingegebene Zahl (den Divisor) und die Anweisung **[]**.
 Neutral.
A : Bei der Additions-Betriebsart können Additionen und Subtraktionen von Zahlen ohne einen Dezimalpunkt ausgeführt werden. Wenn die Additions-Betriebsart aktiviert ist, wird der Dezimalpunkt automatisch an der in der Einstellung des Komma-Tabulators gewählten Stelle eingefügt.
 Die Verwendung von **[]**, **[]** oder **[]** deaktiviert automatisch die Additions-Betriebsart und das korrekte Ergebnis wird mit der eingestellten Stelle für den Dezimalpunkt angezeigt.

RUNDUNGS-WAHL-SCHALTER:

Beispiel: Einstellung des Rundungs-Wahlschalters auf "2".
 $4 \div 9 = 0,444... ; 5 \div 9 = 0,555...$

	4 [] 9 []	5 [] 9 []
[]	0.45	0.56
5/4	0.44	0.56
[]	0.44	0.55

Hinweis:

- Aufeinanderfolgende Berechnungen mit **[]** oder **[]** werden als Fließpunktoperationen ausgeführt.
- Wenn der Dezimalwahlschalter auf "F" gestellt ist, wird das Ergebnis stets abgerundet (**[]**).

KOMMA-TABULATOR:

Einstellung der Anzahl der Dezimalstellen für das Ergebnis. Bei Einstellung auf "F" wird das Ergebnis im Gleitpunkt-System angezeigt.

PAPIERVORSCHUBTASTE

UMRECHNUNGSTASTE:

Diese Taste dient zum Ermitteln eines Wertes durch Dividieren einer gegebenen Zahl durch eine angewiesene Umrechnungsrate.

UMRECHNUNGSTASTE:

Verwendung dieser Taste:

- Zum Speichern der Umrechnungsrate (bei Verwendung des Umrechnungsrate-Wahlschalters).
- Ermittelt einen Wert durch Multiplizieren einer gegebenen Zahl mit einer angewiesenen Umrechnungsrate.
- Überprüfen der aktuell gespeicherten Rate. Zuerst **[]** drücken, um das Register des Rechners zu löschen und Fehlerzustände zu beseitigen, dann **[]** drücken. Die Umrechnungsrate wird mit dem Symbol "TC" ausgegeben.

TASTE FÜR KORREKTUR DER LETZTEN STELLE

TASTE ZUM EINTRAG LÖSCHEN:

Löschen von Zahlen vor der Verwendung einer Funktionstaste. Auch verwendet zum Löschen einer Kapazitätsüberschreitung bei einem Eintrag

TASTE FÜR NICHT-ADDIEREN/ZWISCHENSUMME:

Nicht addieren: Wenn diese Taste in der Betriebsart für Ausdruck direkt nach der Eingabe einer Zahl gedrückt wird, wird der Eintrag mit der Markierung "#" auf der linken Seite gedrückt. Diese Taste wird gedrückt zum Ausdruck von Zahlen, die nicht Gegenstand von Berechnungen sind, z.B. einen Code, dem Datum u.a.

Zwischensumme: Ausgeben von Zwischensumme(n) von Additionen bzw. Subtraktionen. Beim Drücken von **[]** oder **[]** wird die Zwischensumme mit der Markierung "0" gedrückt und die Berechnung kann dann fortgesetzt werden.

- Selbst wenn diese Taste in der Betriebsart ohne Ausdruck gedrückt wird, wird die angezeigte Zahl mit einem "P" gedrückt.

ENDSUMME-TASTE:

Ausdruck der Endsumme von Additionen und Subtraktionen mit *P*. Diese Taste dient auch zum Löschen des Endsummenspeichers und zum Zurückstellen einer Fehlerituation.

TASTE ZUM ABRUF DES ERSTEN SPEICHERS

TASTE ZUM ABRUFEN UND LÖSCHEN DES ERSTEN SPEICHERS

TASTE ZUM ABRUFEN DES ZWEITEN SPEICHERS

TASTE ZUM ABRUFEN UND LÖSCHEN DES ZWEITEN SPEICHERS

TASTE FÜR ÄNDERUNG DES VORZEICHENS:

Änderung des Vorzeichens einer Zahl (z.B. positiv in negativ oder negativ in positiv).

MEHRZWECK-TASTE:

Ausführen von Berechnungen für Gewinnspanne, Prozentänderungen und automatischen Aufschlag/Abschlag.

EINSCHLIESSLICH STEUER-TASTE:

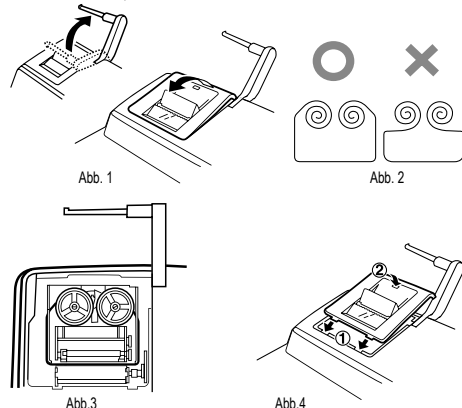
Diese Taste wird für Berechnungen mit Steuer- und Abschlagsraten verwendet.
 Zum Überprüfen der aktuell gespeicherten Rate zuerst **[]** drücken, um das Register des Rechners zu löschen und Fehlerzustände zu beseitigen, dann **[]** drücken. Die Umrechnungsrate wird mit dem Symbol "TX" ausgegeben.

ANZEIGESYMBOL

- M** : Symbol für ersten Speicher. Wird angezeigt, wenn eine Zahl im ersten Speicher gespeichert wurde.
- I** : Symbol für zweiten Speicher. Wird angezeigt, wenn eine Zahl im zweiten Speicher gespeichert wurde.
- : Minus-Symbol. Wird angezeigt, wenn der angezeigte Wert negativ ist.
- E** : Fehlersymbol. Wird angezeigt, wenn eine Kapazitätsüberschreitung oder ein Fehler entdeckt wurde.
- *** : Erscheint, wenn eine Zahl im Gesamtsummen-Speicher ist.
- Zur Illustration werden alle relevanten Symbole auf der obigen Anzeige dargestellt. Beim normalen Betrieb kommt dies allerdings nicht vor.

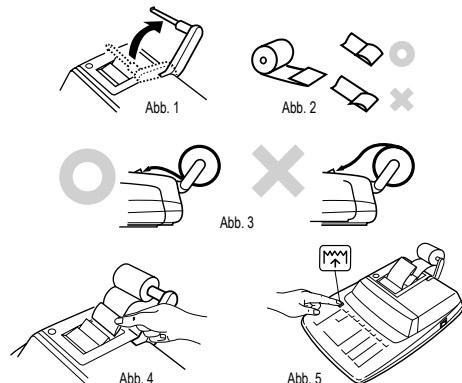
ERSETZEN DES FARBANDES

1. Entfernen Sie die Papierrolle vom Rechner. (Das Papier abreißen und unter Verwendung der Taste **[]** aus dem Druckmechanismus entfernen.)
2. Schalten Sie das Gerät vor dem Entfernen des Farbbandes aus.
3. Entfernen Sie die Abdeckung des Druckers. (Abb. 1)
4. Entfernen Sie das alte Farbband durch Abziehen nach oben.
5. Setzen Sie das neue Farbband ein.
6. Mit der schwarzen Seite des Farbbandes nach oben weisend eine der Rollen auf die Rollenwelle auf der rechten Seite einsetzen. Stellen Sie sicher, dass die Rolle richtig eingesetzt ist. (Abb. 2)
7. Legen Sie das Farbband um die Aussenseite der Metallführungen. (Abb. 3)
8. Straffen Sie loses Band durch Drehen einer der Rollen von Hand.
9. Bringen Sie die Druckerabdeckung wieder an. (Abb. 4)
10. Setzen Sie die Papierrolle wieder ein.



AUSTAUSCH DER PAPIERROLLE

1. Heben Sie den Papierhalter an. (Abb. 1)
2. Falten Sie die einzulegenden Kante der Papierrolle 3 bis 5 cm. (Falten Sie sie nicht schräg.) (Abb. 2)
3. Schieben Sie die Papierrolle von der linken Seite der Papierhalterung ein und stellen Sie sicher, dass die Papierrolle in der richtigen Richtung eingesetzt ist (mit der Papierzuführung von unten). (Abb. 3)
4. Schieben Sie die vordere Kante der Papierrolle in die Öffnung direkt hinter dem Druckmechanismus. (Abb. 4)
5. Drücken Sie die Taste für Papierzuführung und schieben Sie das Papier unter der Kante des Papiertrenners hindurch. (Abb. 5)



ZIEHEN SIE DAS PAPIER NICHT NACH HINTEN; DADURCH KANN DER DRUCKERMECHANISMUS BESCHÄDIGT WERDEN.

FEHLER

In einer Reihe verschiedener Situationen können Überlauf oder Fehlerzustände auftreten. In solchen Fällen wird "E" angezeigt. Der Speicherinhalt zum Zeitpunkt des Fehlers bleibt dabei erhalten.

Wenn "0-E" bei einem Fehler erscheint, muss **[]** verwendet werden, um den Rechnerinhalt zu löschen. Wenn ein "E" mit Zahlen ausgenommen Null erscheint, kann der Fehler mit **[]** oder **[]** gelöscht werden, und der Rechenvorgang kann fortgesetzt werden.

Fehlerituationen:

1. Eingabe von mehr als 12 Stellen oder 11 Dezimalstellen. Dieser Fehler kann mit **[]** oder **[]** behoben werden.
2. Wenn der ganzzahlige Teil des Ergebnisses 12 Stellen überschreitet.
3. Wenn der ganzzahlige Anteil im Speicher oder im Gesamtsummenspeicher 12 Stellen überschreitet. (Beispiel: **[]** 999999999999 **[]** 1 **[]**)
4. Wenn eine Zahl durch Null dividiert wird. (Beispiel: $5 \div 0$ **[]**)

AUSWECHSELN DER BATTERIEN FÜR DEN SPEICHERSCHUTZ

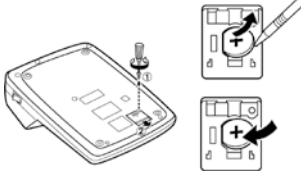
Zeit zum Auswechseln der Batterien

Jedes Jahr durch eine neue Batterie ersetzen. Wenn die Batterien schwach werden, kann der Ausdruck unterbrochen werden und die Anzeigen auf dem Display verschwinden. In diesem Fall sollten Sie die alten Batterien durch neue ersetzen.

Batterie: Lithiumbatterie (CR2032) × 1

Wenn die Batterie leer ist, gehen die für den Steuer-/Abzinsungssatz festgelegten Werte und die Speicherinhalte verloren. Die Steuerrate und andere wichtigen Daten sollten als Referenz aufgeschrieben und aufbewahrt werden.

- Die Aus-Taste drücken und den Netzstecker von der Steckdose abziehen.
- Die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Gerätes entfernen.
- Die verbrauchte Batterie entfernen und eine neue Lithiumbatterie einsetzen.
Die Batterie mit einem trockenen Tuch abwischen und mit der Seite "+" nach oben einlegen.
- Die Batterieabdeckung wieder anbringen.
- Den Netzstecker an eine Steckdose anschließen, und dann den RESET-Schalter auf der Geräteunterseite drücken, nachdem der Ein-Schalter gedrückt wird.



Nach dem Auswechseln der Batterie

- Den Netzstecker an eine Steckdose anschließen, und dann den Ein-Schalter drücken. Sicherstellen, daß "0." angezeigt wird. Wenn "0." nicht angezeigt wird, entfernen Sie die Batterie und setzen Sie erneut ein; danach wieder die Anzeige prüfen.
- Die Steuerrate erneut eingeben.
- Tragen Sie in dem Feld rechts den Monat/das Jahr des Batteriewechsels ein, um einen Anhaltspunkt zu haben, wann der nächste Batteriewechsel erforderlich ist.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Batterie

- Eine verbrauchte Batterie nicht im Gerät belassen.
- Die Batterie nicht Wasser oder Feuer aussetzen und sie nicht zerlegen.
- Batterien sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

TECHNISCHE DATEN

Betriebskapazität: 12 Stellen
 Stromversorgung: In Betrieb: Wechselstrom: 220 – 230 V, 50 Hz
 Speicher-Backup: 3V – (Gleichstrom) (Lithiumbatterie CR2032 x 1)
 Lebensdauer der Batterie:
 ca. 1 Jahr (geprüft bei 25°C, kann sich je nach Umgebungsbedingungen ändern)
 Berechnungen: Vier Grundrechenarten, Multiplikation und Division mit Konstanten, Potenz-Funktionen, Berechnungen von Aufschlag und Abschlag, Wiederholung von Additionen und Subtraktionen, Berechnung von Kehrwerten, Berechnungen mit Postenzähler, Speicherberechnungen u.a.

DRUCKWERK

Drucker: Mechanischer Drucker
 Druckgeschwindigkeit: ca. 4,5 Zeilen/Sekunde
 Druckerpapier: Breite: 57 mm – 58 mm
 Durchmesser der Rolle: (max.) 80 mm
 Betriebstemperatur: 0°C – 40°C
 Nennleistung: 76 mA
 Abschaltung: ca. 30 Minuten
 (Wird nach der automatischen Strom-Abschaltung der Rechner wieder eingeschaltet ist das letzte Ergebnis wieder sichtbar.)
 Abmessungen: 250 x 345 x 78 mm
 Gewicht: ca. 2 kg (mit Batterien)
 Zubehör: 1 Lithiumbatterie (eingebaut), 1 Papierrolle, 1 Farbband (eingebaut) und Bedienungsanleitung

WARNUNG

DIE VERWENDETE STROMSPANNUNG MUSS MIT DER AUF DEM RECHNER ANGEGEBENEN ÜBEREINSTIMMEN. ES IST GEFÄHRLICH, DEN RECHNER MIT EINER HÖHEREN STROMSPANNUNG ALS DER AUF DEM GERÄT ANGEZEIGTEN ZU BETREIBEN. DIES KANN ZU FEUER ODER ANDEREN UNFÄLLEN MIT SCHÄDEN FÜHREN. DER HERSTELLER IST NICHT VERANTWORTLICH FÜR SCHÄDEN, DIE DURCH DIE VERWENDUNG DES RECHNERS MIT EINER ANDEREN ALS DER VORGESCHRIEBENEN STROMSPANNUNG VERURSACHT WERDEN.

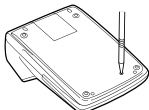
RÜCKSTELLEN DES GERÄTES

Starke Stöße, elektrische Felder oder andere außergewöhnliche Zustände können dazu führen, dass das Gerät nicht funktioniert und nicht mehr auf Tastendruck reagiert. In diesem Fall müssen Sie den Rückstellschalter RESET auf der Geräteunterseite drücken. Der Rückstellschalter RESET sollte nur im folgendem Fall gedrückt werden:

- Wenn eine außergewöhnliche Situation eintritt und keine der Tasten mehr anspricht.
- Die Batterien werden eingesetzt oder ausgetauscht.

Hinweis:

- Beim Drücken des Rückstellschalters RESET werden die Einstellungen für Datum und Uhrzeit, die Steuerrate sowie der Speicherinhalt gelöscht.
- Den Rückstellschalter mit der Spitze eines Kugelschreibers eindrücken. Verwenden Sie keine Gegenstände mit zerbrechlichen oder scharfen Spitzen, z.B. eine Nadel.
- Schließen Sie nach dem Drücken des Rückstellschalters RESET den Netzadapter an. Das Gerät einschalten (ON) und prüfen, ob „0.“ angezeigt wird.



BERECHNUNGSBEISPIELE

- Stellen Sie den Komma-Tabulator wie in jedem Beispiel beschrieben ein. Der Rundungs-Wahlschalter sollte auf die Position "sch4" eingestellt sein, falls nicht anderweitig angegeben.
- Der Konstant/Addieren-Modusschalter und der Wahlschalter für die Gesamtsumme/Rateneinstellung sollen in Stellung "*" (Aus) stehen, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben.
- Der Wahlschalter für Drucken/Postenzähler sollte auf die Position "P" eingestellt sein, falls nicht anderweitig angegeben.
- Wenn Sie bei der Eingabe von Zahlen einen Fehler machen, drücken Sie \square oder \square und geben Sie die richtige Zahl ein.
- Negative Zahlen werden mit einem roten Minuszeichen "-" ausgedruckt.

6. Wenn nicht anders angegeben, ist das Vorgehen für die Berechnungen wie im folgenden Beispiel angegeben:

Vorgehen	Anzeige	Ausdruck
----------	---------	----------

Hinweis:

Alle Summen und Zwischensummen können für weitere Berechnungen verwendet werden. GEBEN Sie die Zahl ERNEUT mit der FUNKTIONSTASTE ein und fahren Sie mit der Berechnung fort.

BEISPIEL:

$$(123 + 456) \times 2 =$$

123 \square	123-00 +	
456 \square	456-00 +	
\square	579-00 *	
\square	* 579-00 x	* Erneute Eingabe der Summe
2 \square	2- =	
	1.158-00 *	

WIEDERHOLUNG VON ADDITION UND SUBTRAKTION

$$123 + 123 + 123 + 456 - 100 - 100 =$$

123 \square	123.	123- +
\square	246.	123- +
\square	369.	123- +
456 \square	825.	456- +
100 \square	725.	100- -
\square	625.	100- -
\square	625.	625- *
	625.	

ADDITION UND SUBTRAKTION IN DER ADDITIONSBETRIEBSART

$$12.45 + 16.24 + 19.35 - 5.21 =$$

1245 \square	12.45	12-45 +
1624 \square	28.69	16-24 +
1935 \square	48.04	19-35 +
521 \square	42.83	5-21 -
\square	42.83	42-83 *

*: Bei der Eingabe \square wurde nicht verwendet

GEMISCHTE BERECHNUNGEN

$$A. (10 + 2) \times 5 =$$

10 \square	10.	10- +
2 \square	12.	2- +
\square		12- \(\diamond\)
5 \square	12.	12- \(\times\)
	60.	5- =
		60- *

$$B. 5 \times 2 + 12 =$$

5 \square	5.	5- \(\times\)
2 \square		2- =
		10- *
	10.	10- +
12 \square	10.	12- +
\square	22.	22- *
	22.	

KONSTANTE

$$A. 62.35 \times 11.11 = \textcircled{1}$$

$$62.35 \times 22.22 = \textcircled{2}$$

62.35 \square	62.35	62-35 \(\times\)
11.11 \square		11-11 =K
		692-71 * $\textcircled{1}$
	692.71	
22.22 \square		22-22 =K
		1-385-42 * $\textcircled{2}$
	1,385.42	

$$B. 11.11 \div 77.77 = \textcircled{1}$$

$$22.22 \div 77.77 = \textcircled{2}$$

11.11 \square	11.11	11-11 \(\div\)
77.77 \square		77-77 =K
		0-143 * $\textcircled{1}$
	0.143	
22.22 \square		22-22 =K
		0-286 * $\textcircled{2}$
	0.286	

POTENZ

$$A. 5.25^2 =$$

5.25 \square	5.25	5-25 \(\times\)
\square		5-25 =
		27-563 *
	27.563	

$$B. 5^3 =$$

5 \square	5.	5- \(\times\)
\square		5- =K
		25- *
	25.	25- =K
	125.	125- *

$$K \cdot A \quad F 643210$$

5 \square	5.	5- \(\times\)
\square		5- \(\times\)
\square		5- =
		125- *

PROZENT

$$A. 100 \times 25\% =$$

100 \square	100.	100- \(\times\)
25 \square		25- %
		25-00 *
	25.00	

$$B. (123 \div 1368) \times 100 =$$

123 \square	123.	123- \(\div\)
1368 \square		1-368- %
		8-99 *
	8.99	

KEHRWERT

$$\frac{1}{7} =$$

7 \square	7.	7- \(\div\)
\square	1.	7- \(\div\)
\square		7- =
		0-14285714285 *
	0.14285714285	

AUFSCHLAG UND ABSCHLAG

A. Ein Aufschlag von 5% auf 100.

100 \square	100.	100- \(\times\)
5 \square		5- %
		5-00 Erhöhung
		105-00 * Neuer Betrag
	105.00	

B. Ein Abschlag von 10% auf 100.

100 \square	100.	100- \(\times\)
10 \square		10- %
		10-00 Abschlag
		90-00 * Nettobetrag
	90.00	

GEWINNAUFSCHLAG UND GEWINNSPANNE

Gewinnaufschlag und Gewinnspanne sind zwei Möglichkeiten zur Berechnung des Gewinns in Prozent:

- Gewinnspanne ist der Gewinn in Prozent in Bezug auf den Verkaufspreis.
- Gewinnaufschlag ist der Gewinn in Prozent in Bezug auf die Kosten.
- "Cost" sind die Kosten.
- "Sell" ist der Verkaufspreis.
- "GP" ist der Brutto-Verdienst.
- "MkUp" ist der Gewinn in Prozent basierend auf den Kosten.
- "Mrgn" ist der Gewinn in Prozent basierend auf dem Verkaufspreis.

Zur Berechnung von	Bekannt	Vorgang
Mrgn	Sell, Cost	Cost \div Sell \times 100 \rightarrow MU
Mkup	Sell, Cost	Sell \div Cost \times 100 \rightarrow MU
Sell	Cost, Mrgn	Cost \div Mrgn \times 100 \rightarrow MU
Cost	Sell, Mrgn	Sell \times Mrgn \div 100 \rightarrow MU
Sell	Cost, Mkup	Cost \times Mkup \div 100 \rightarrow MU
Cost	Sell, Mkup	Sell \div Mkup \times 100 \rightarrow MU

Beispiel:

Cost	Sell	GP	Mkup	Mrgn
\$200	\$250	25%	25%	20%

F 6 4 3 2 1 0	
200 \div	200. Cost
20 \times	20. %M Mrgn
	250-00 * Sell
	50-00 GP GP
	50.00

ÄNDERUNG DER PROZENTE

Berechne den Unterschied in Dollar (a) und die Änderung der Prozente (b) zwischen zwei Jahresumsätzen von \$1.500 in einem Jahr und \$1.300 im Vorjahr.

F 6 4 3 2 1 0	
1500 \div	1,500.00
1300 \div	200.00
	1,500-00 +
	1,300-00 -
	200-00 * (a)
	15-38 %C (b)
	15.38

PROZENT PRO ANTEIL

Berechne den Prozentanteil von jedem der Teile in Bezug auf das Ganze.

Ausgaben	%
\$123 (a)	
456 (b)	
789 (c)	
(D)	(d)

F 6 4 3 2 1 0	
123 \div	123.00
456 \div	579.00
789 \div	1,368.00
123 \times	1,368-00 * (D)
	123- F
	8-99 %P (a)
	8.99
	8.99 M
	8-99 +M
	456- F
	33-33 %P (b)
	33.33 M
	33.33 M
	33-33 +M
	789- F
	57-68 %P (c)
	57.68 M
	57.68 M
	57-68 +M
	100-00 \div M (d)
	100.00 M
	100-00 *M
	100.00

*: Vor dem Beginn einer Speicherberechnung drücken Sie \square , um den Speicher zu löschen.

BERECHNUNG MIT DEM POSTENZÄHLER

Rechnung Nr.	Anzahl der Rechnungen	Betrag
1	1	\$100.55
2	1	\$200.00
3	1	\$200.00
4	1	\$400.55
5	1	\$500.65
Summe	(a)	(b)

P P IC F 6 4 3 2 1 0

100.55 \div	100.55	100-55 +
200 \div	300.55	200-00 +
	500.55	200-00 +
400.55 \div	901.10	400-55 +
500.65 \div	1,401.75	500-65 +
		005 (a)
		1,401-75 * (b)
	1,401.75	

SPEICHER

A. $46 \times 78 = ①$
 $+ 125 \div 5 = ②$
 $- 72 \times 8 = ③$
 Total ④

46 \times	46.	46- \times
78 \div		78- =
	3,588.M	3,588- +M ①
125 \div	125.M	125- \div
5 \div		5- =
	25.M	25- +M ②
72 \times	72.M	72- \times
8 \div		8- =
	576.M	576- -M ③
	3,037.M	3,037- \div M ④

B. $(123 + 45) \times (456 - 89) =$

123 \div	123.M	123- +M
45 \div	45.M	45- +M
456 \div	456.M	456- +
89 \div	367.M	89- -
		367- \div
	367.M	367- \times
	168.M	168- \div M
		168- =
	61,656.M	61,656- *

*: Vor dem Beginn einer Speicherberechnung drücken Sie \square , um den Speicher zu löschen.

C. $\frac{(874 + 557) \times (7 + 8)}{(1,746 + 876) \div (12 + 23)} =$

12 \div	12.M	12- +M
23 \div	23.M	23- +M
1746 \div	1,746.M	1,746- +
876 \div	2,622.M	876- +
		2,622- \div
	2,622.M	35- *M
	35.	35- =
	75.M	75- +M
874 \div	874.M	874- +I
557 \div	557.M	557- +I
7 \div	7.M	7- +
8 \div	15.M	8- +
		15- \div
	15.M	15- \times
	1,431.M	1,431- \div I
	21,465.M	1,431- \div
	75.M	75- \div M
		75- =
	286.M	286- *
	75.M	75- *M
	1,431.	1,431- *I

*: Vor dem Beginn einer Berechnung drücken Sie \square und dann \square , um den ersten und zweiten Speicher zu löschen.

UMRECHNUNGSBEISPIELE

A. Geben Sie die Umrechnungsrate (\$1 = ¥123.45).

RATE SET	
* 123.45 \div RATE	TC
	123-450 =

B. Rechnen Sie \$120 in Yen um (\$1 = ¥123.45).

F 6 4 3 2 1 0 RATE SET	
120 \times RATE	120-
	14-814- TC

C. Geben Sie die Umrechnungsrate (1 Meter = 39,3701 Inch).

RATE SET	
* 39.3701 \div RATE	TC
	39-3701 =

D. Rechnen Sie 472,4412 Inch in Meter um (1 Meter = 39,3701 Inch).

F 6 4 3 2 1 0 RATE SET	
472.4412 \div RATE	472-4412
	12- TE

BERECHNUNGEN DER STEUERRATE

A. Die Steuerrate wird auf 5% festgelegt.

RATE SET	
* 5 \times TX	TX
	5-000 %

B. Berechne den Gesamtbetrag bei einem Aufschlag von 5% Steuern auf \$800.

F 6 4 3 2 1 0 RATE SET	
800 \times TX	800-
	40- TX
	840-

C. Berechne den Gesamtbetrag bei einem Aufschlag von 5% Steuern auf \$500 und \$460. Berechne den Gesamtbetrag einer Summe von \$500, einschließlich Steuern und einer Summe von \$460, auf die noch 5% Steuern aufzuschlagen sind.

F 6 4 3 2 1 0 RATE SET	
500 \div	500.
460 \div	960.
	500- +
	460- +
	960- *
	48- TX
	1,008-
	1,008.
	500.
	460.
	500- +
	460-
	23- TX
	483-
	483.
	483- +
	983- *

BERECHNUNGEN DER ABSCHLAGRATE

A. Der Abschlag wird auf 8% festgelegt.

RATE SET	
* 8 \div TX	TX
	8-000 %

B. Berechne die Endsumme bei einem Abschlag von 8% auf \$800.

F 6 4 3 2 1 0 RATE SET	
800 \times TX	800-
	64- TX
	736-

WEITERE INFORMATIONEN ÜBER SHARP RECHNER FINDEN SIE AUF DER WEBSITE:

<http://www.sharp-calculators.com>



DEUTSCH

Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien

1. In der Europäischen Union

Achtung: Werfen Sie dieses Gerät zur Entsorgung bitte nicht in den normalen Hausmüll!

Gemäß einer neuen EU-Richtlinie, die die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektrowand-Elektronikgeräten vorschreibt, müssen elektrische und elektronische Altgeräte getrennt entsorgt werden.

Nach der Einführung der Richtlinie in den EU-Mitgliedstaaten können Privathaushalte ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte nun kostenlos an ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben*. In einigen Ländern** können Sie Altgeräte u.U. auch kostenlos bei Ihrem Fachhändler abgeben, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen.

*) Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung. Wenn Ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte Batterien oder Akkus enthalten, sollten diese vorher entnommen und gemäß örtlich geltenden Regelungen getrennt entsorgt werden.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, dass Altgeräte angemessen gesammelt, behandelt und verwendet werden. Dies verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit durch eine unsachgemäße Entsorgung.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

Manufactured by:

SHARP CORPORATION

1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan

For EU only:

Imported into Europe by:
MORAVIA Consulting spol. s r.o.
Olomoucká 83, 627 00 Brno,
Czech Republic

For UK only:

Imported into UK by:
MORAVIA Europe Ltd.
Belmont House, Station Way, Crawley,
West Sussex RH10 1JA, Great Britain

SICHERHEITS HINWEISE

ACHTUNG! Steckdose

Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.

ACHTUNG! Hinweise zum Umgang mit Lithiumbatterien

- Explosionsgefahr bei falschem Batteriewechsel.
- Ersetzen Sie nur durch den gleichen oder einen gleichwertigen Typ, der vom Hersteller empfohlen wird.
- Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- Lassen Sie keine verbrauchte Batterie im Gerät.
- Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Flammen aus, und nehmen Sie ihn nicht auseinander.
- Batterie nicht einnehmen, Gefahr chemischer Verbrennungen.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann dies in nur 2 Stunden zu schweren inneren Verbrennungen und zum Tod führen.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie der Meinung sind, dass Batterien verschluckt oder in einen Körperteil eingelegt wurden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Orten geeignet, an denen wahrscheinlich Kinder anwesend sind.