fx-85W fx-85WA fx-300W fx-350TL	
User's Guide Guía del usuario Mode d'emploi Bedienungsanle Guida dell'utiliza	eitung



DEUTSCH •

Abnehmen und Anbringen der Abdeckung des Rechners

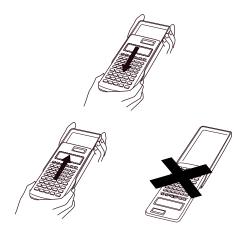
· Abnehmen der Abdeckung

Die Oberseite der Abdeckung erfassen und den Rechner an der Unterseite herausziehen.

Anbringen der Abdeckung

Die Oberseite der Abdeckung erfassen und den Rechner von der Unterseite hineinschieben.

Immer den Rechner mit dem Displayende zuerst in die Abdeckung einschieben, Niemals das Tastaturende des Rechners in die Abdeckung einschieben.



Sicherheitsmaßregeln

Unbedingt die folgenden Sicherheitsmaßregeln durchlesen, bevor Sie diesen Rechner verwenden. Bewahren Sie danach diese Anleitung für spätere Nachschlagzwecke sorgfältig auf.



Vorsicht

Dieses Symbol wird verwendet, um Informationen zu kennzeichnen, die bei Ignorierung zu persönlichen Verletzungen oder zu Sachschäden führen können.

Batterien

- Nachdem die Batterien aus dem Rechner entfernt wurden, diese an einem sicheren Ort aufbewahren, so daß sie nicht in die Hände von Kleinkindern gelangen und versehentlich verschluckt werden können.
- Batterien außerhalb der Reichweite von Kleinkindern halten. Falls eine Batterie versehentlich verschluckt wird, sofort einen Arzt aufsuchen.
- Niemals die Batterien aufladen, zerlegen oder kurzschließen. Die Batterien keiner direkten Wärme aussetzen und niemals durch Verbrennen vermüllen.
- Falsche Verwendung der Batterien kann zu einem Auslaufen von Batteriesäure führen, wodurch es zu Beschädigung von in der Nähe befindlichen Gegenständen sowie zu Feuergefahr und persönlichen Verletzungen kommen kann.
 - Immer sicherstellen, daß die positiven ⊕ und negativen ⊖ Seiten in die richtigen Richtungen weisen, wenn die Batterie in den Rechner eingesetzt wird.
 - Die Batterie entfernen, wenn der Rechner für längere Zeit nicht verwendet werden soll.
 - Nur die in dieser Anleitung für diesen Rechner spezifizierten Batterien verwenden.
- Verbrauchte Batterien dürfen nicht in den Hausmüll!
 Bitte an den vorgesehenen Sammelstellen oder am Sondermüllplatz abgeben.

Vermüllen des Rechners

- Niemals den Rechner durch Verbrennen vermüllen.
 Anderenfalls können bestimmte Komponenten plötzlich bersten, wodurch es zu Feuer- und Verletzungsgefahr kommt.
- Die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Anzeigen und Abbildungen (wie z. B. Tastenmarkierungen) dienen nur für illustrative Zwecke und können von den tatsächlichen Posten, die sie repräsentieren, etwas abweichen.
- Änderungen des Inhalts dieser Anleitung ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Unter keinen Umständen ist die CASIO Computer Co., Ltd. verantwortlich für spezielle, indirekte, zufällige oder resultierende Schäden, die auf den Kauf und die Verwendung dieser Materialien zurückzuführen sind. Weiters ist die CASIO Computer Co., Ltd. dritten Parteien gegenüber nicht haftbar für Ansprüche irgendwelcher Art, die auf die Verwendung dieser Materialien zurückzuführen sind.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

- Unbedingt den P-Knopf an der Rückseite des Rechners (Schritt ® auf Seite 30) drücken, bevor der Rechner erstmalig verwendet wird (fx-350TL).
- Unbedingt die ON Taste drücken, bevor der Rechner erstmalig verwendet wird (fx-85W/fx-85WA/fx-300W).
- Auch wenn der Rechner normal arbeitet, die Batterien mindestens einmal alle drei Jahre.
 - Eine verbrauchte Batterie kann auslaufen und zu Fehlbetrieb bzw. Beschädigung des Rechners führen. Niemals eine verbrauchte Batterie in dem Rechner belassen.
- Die beim Kauf mit dem Rechner mitgelieferte Batterie dient nur für Prüfzwecke. Sie weist daher vielleicht nicht die volle Lebensdauer auf.

- Niedrige Batteriespannung kann zu einer Korrumpierung oder zu Verlust des Inhalts des Speichers führen. Fertigen Sie daher immer schriftliche Schutzkopien aller wichtigen Daten an.
- Extreme Temperaturen bei Betrieb und Lagerung vermeiden.

Sehr niedrige Temperaturen können zu einem langsamen Ansprechen des Displays, einem vollständigen Ausfall des Displays oder zu einer Verkürzung der Batterielebensdauer führen. Den Rechner auch nicht in direktem Sonnenlicht, in der Nähe eines Fensters, in der Nähe eines Heizgerätes oder an einem anderen Ort belassen, an dem er sehr hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Hitze kann Verfärbung oder Verformung des Gehäuses der Rechners verursachen und die internen Schaltkreise beschädigen.

 Den Rechner sowohl bei Betrieb als auch bei Lagerung vor übermäßiger Luftfeuchtigkeit und Staub schützen.

Den Rechner vor Wasserspritzern schützen und niemals übermäßiger Luftfeuchtigkeit oder Staub aussetzen. Anderenfalls können die internen Schaltkreise bschädigt werden.

- Den Rechner niemals fallen lassen und keinen starken Stößen aussetzen.
- Den Rechner niemals abbiegen oder verdrehen.
 Tragen Sie den Rechner niemals in einer Hosentasche oder in anderen eng anligenden Kleidungsstücken, wo er abgebogen oder verdreht werden könnte.
- Niemals den Rechner zerlegen.
- Niemals die Tasten des Rechners mit einem Kugelschreiber oder einem anderen spitzen Gegenstand drücken.
- Für das Reinigen der Außenseite des Rechners ein trockenes, weiches Tuch verwenden.

Falls der Rechner stark verschmutzt wird, diesen mit einem in einer milden Seifenwasserlösung angefeuchteten Tuch abwischen. Das Tuch aber vorher gut auswringen, um überschüssige Feuchtigkeit zu entfernen. Niemals Verdünner, Benzin oder andere flüchtige Mittel für das Reinigen des Rechners verwenden. Anderenfalls könnten die aufgedruckten Markierungen entfernt und das Gehäuse beschädigt werden.

Inhalt

Sicherheitsmaßregeln	1
Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung	2
Zweizeiliges Display	. 5
Anordnung der Tasten	6
Vor Beginn von Rechnungen	8
■Betriebsarten (Modi)	8
■Eingabekapazität	
■Berichtigungen während der Eingabe	
■ Wiederholungsfunktion	
Fehlerposition	
Exponential-Anzeigeformat	
·	
Grundlegende Rechnungen	
Speicherrechnungen	
■Unabhängiger Speicher	
■Variable	
Bruchrechnungen	12
■Bruchrechnungen	
■Umwandlung von Dezimal- auf Bruchzahl	
■Umwandlung von Bruch- auf Dezimalzahl	
Prozentrechnungen	13
Rechnungen mit wissenschaftlichen	
Funktionen	14
■ Trigonometrische Funktionen/Arcus-Funktionen	14
■ Hyperbel-Funktionen/Area-Funktionen	
■Umwandlung des Winkelarguments	15
■ Briggsscher und natürlicher Logarithmus/	
Antilogarithmus ■Quadratwurzeln, Kubikwurzeln, Wurzeln,	15
Quadrate, Kubus, Kehrwerte, Faktorielle,	
Zufallszahlen und π	16
■FIX, SCI, RND	
■ENG-Rechnungen	
■ Koordinaten-Umwandlung ($Pol(x, y)$, $Rec(r, \theta)$)	
■ Permutation	
■ Kombination	18

Statistische Rechnungen	. 19
Standardabweichung (SD-Modus)	
■ Regressionsrechnungen (REG-Modus)	. 20
Formelspeicher (fx-85W)	. 23
Base-n-Rechnungen (fx-85W)	. 23
Rechnungen mit Grad, Minuten und	
Sekunden	25
Technische Informationen	. 26
■Wenn Sie ein Problem haben	. 26
■ Fehlermeldungen	. 26
■Vorrangsfolge der Operationen	. 28
■ Stapel	. 28
■Stromversorgung	. 29
■ Eingabebereiche	. 31
Technische Daten	33

Zweizeiliges Display

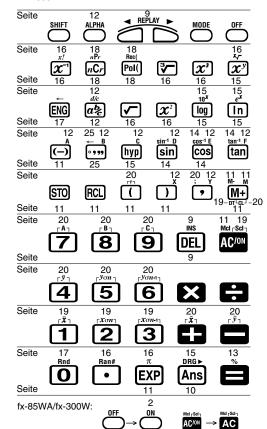


Sie können die Berechnungsformel und ihre Antwort gleichzeitig kontrollieren.

Die erste Zeile zeigt die Berechnungsformel an. Die zweite Zeile zeigt die Antwort an.

Anordnung der Tasten

<fx-350TL>



<fx-85W>

Seite		12) PLAY ►		2
	SHIFT	ALPHA	KEE	LAY	MODE	ON
	\bigcup	\bigcirc			\bigcup	\bigcirc
Seite	23	16 25 x/ LOGIC	18 Rec(16 *√
	CALC	x^{-1}	Pol()	ॐ	x^{3}	\hat{x}^y
Seite	23	16	18	16	16	15
Seite		12 d/c	DEC	25 HEX	15 24 10* BIN	15 24 e ^x oct
	ENG	$a^{a/c}$	DEC	(\boldsymbol{x}^2)	log	[In]
Seite	17	12	16	16	15	15
Seite	12	25 12	12	12	14 12	14 12
	()	<u>—</u> В	(byrn)	sin-1 D	cos-1 E	tan-1 F
Seite	ر ت 11	25	(hyp)	Sin 14	14	tanl
Seite	- ''	25	20	12	20 12	11 11
	CTO			CΫ́	<u>; </u>	M- M
	STO	RCL	U	ى	ړکا₁	9-01-01-20
Seite	11	11	11	11		11
Seite	20 [A]	20 [B]	2 - (9 Ins	11 19 McI - ScI -
		Q	ר (ב	<u> </u>	DEL	ΔC
0 "	4	O	کا ل	ט עב		AC
Seite					9	
Seite				^	40	40
	20 [ÿ]	20 _□ yσn		0 n-1 ₇	18 nPr	18 nCr
	20 [ÿ]	20 [yon			18 nPr	18 nCr
					nPr	nCr
Seite	19	5	1	9	nPr	nCr
Seite	4	5	1	5		
Seite	19	5	1	9	nPr	nCr
Seite	19 7 17	19 rxon 2		9 9 9 6	20 (x̂) 15	20 (x) y y
	19 [\bar{x}_1]	19 rxon		9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 「Ĵ 1 15 DRG ►	20 ())
	19 7 17	19 rxon 2		9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 (x̂) 15	20 (x) y y

Vor Beginn von Rechnungen...

■ Betriebsarten (Modi)

Anwendung	Modus- Bezeichnung	Modus- Anzeige
Rechnungsmodi		
Normale Rechnungen	COMP	_
Standardabweichungs- rechnungen	SD	SD
Regressionsrechnungen	REG	REG
Rechnungen mit verschiedenen Zahlensystemen (Base-n) (Nur fx-85W)	BASE-N	b (binär) o (oktal) d (dezimal) H (hexadezimal)
Winkelargumentmodi		
Altgrad	DEG	D
Bogenmaß	RAD	R
Neugrad	GRA	G
Anzeigemodi		
Exponentielle Schreib- weise (Aufhebung der FIX- und SCI- Einstellungen)	NORM1 NORM2	<u>-</u>
Spezifikation der Anzahl der Dezimalstellen	FIX	Fix
Spezifikation der Anzahl der höchstwertigen Stellen	SCI	Sci

Hinweis!

- Die Modus-Anzeigen erscheinen im unteren Teil des Displays, ausgenommen für die Base-n-Anzeigen, die in dem exponentiellen Teil der Anzeige erscheinen.
- Sie können das Winkelargument oder den Anzeigemodus nicht einstellen, während sich der Rechner in dem BASE-N-Modus befindet (fx-85W).
- Die COMP-, SD- und REG-Modi k\u00f6nnen in Kombination mit den Winkelargumentmodi verwendet werden.

 Unbedingt den gegenwärtigen Rechnungsmodus (SD, REG, COMP) und das Winkelargument (DEG, RAD, GRA) überprüfen, bevor Sie mit einer Rechnung beginnen.

■ Eingabekapazität

 Der Speicherbereich für die Eingabe von Rechnungen kann 79 "Schritte" aufnehmen. Wenn Sie den 73. Schritt einer Rechnung eingeben, ändert der Cursor von "_" auf "I", um darauf hinzuweisen, daß der Speicherplatz bald aufgebraucht ist. Falls Sie noch weitere Schritte eingeben müssen, sollten Sie die Rechnung in zwei oder mehr Teile aufteilen.

■ Berichtigungen während der Eingabe

■ Wiederholungsfunktion

- Durch Drücken der Doder Taste wird die zuletzt ausgeführte Rechnung aufgerufen. Sie können dann die gewünschten Änderungen in der Rechnung vornehmen und diese danach erneut ausführen.
- Durch Drücken der Taste wird der Wiederholungsspeicher nicht gelöscht, so daß Sie die letzte Rechnung auch nach dem Drücken der Taste aufrufen können.
- Der Wiederholungsspeicher wird gelöscht, wenn Sie eine neue Rechnung beginnen, auf einen anderen Modus wechseln oder die Stromversorgung ausschalten.

■ Fehlerposition

 Durch Drücken der ▶ oder ◀ Taste nach dem Auftreten eines Fehlers wird die Rechnung angezeigt, wobei der Cursor an der fehlerhaften Stelle positioniert ist

■ Exponential-Anzeigeformat

Dieser Rechner kann bis zu 10 Stellen anzeigen. Größere Werte werden automatisch in der exponentiellen Schreibweise angezeigt. Im Falle von Dezimalwerten können Sie zwischen zwei Formaten wählen, die bestimmen, an welchem Punkt die exponentielle Schreibweise verwendet wird. Die Tasten [2006] [2016] drücken, um NORM 1 oder NORM 2 zu wählen (fx-85W). Für andere Modelle [2016] [2016] [2016] [2016] drücken.

NORM 1

Mit NORM 1 wird die exponentielle Schreibweise automatisch für ganzzahlige Werte mit mehr als 10 Stellen und für Dezimalwerte mit mehr als zwei Dezimalstellen verwendet.

NORM 2

Mit NORM 2 wird die exponentielle Schreibweise automatisch für ganzzahlige Werte mit mehr als 10 Stellen und für Dezimalwerte mit mehr als neun Dezimalstellen verwendet.

 Alle in dieser Anleitung aufgeführten Rechenbeispiele verwenden das NORM 1 Format.

■ Antwortspeicher

- Wenn Sie die Taste nach der Eingabe eines Wertes oder Ausdrucks drücken, wird das berechnete Ergebnis automatisch im Antwortspeicher abgespeichert. Durch Drücken der Taste können Sie den Inhalt des Antwortspeichers wieder aufrufen
- Der Antwortspeicher kann 12 Stellen für die Mantisse und 2 Stellen für den Exponent abspeichern.
- Der Inhalt des Antwortspeichers wird nicht geändert, wenn die durch die obigen Tastenoperationen ausgeführten Ergebnisse zu einem Fehler führen.

Grundlegende Rechnungen

- Den COMP-Mouds für die grundlegenden Rechnungen verwenden.
- Beispiel 1: 3×(5×10⁻⁹)

3 × (5 EXP (-) 9) = 1.5⁻⁰⁸

• Beispiel 2 : 5×(9+7)

5 **X** (9 **+** 7) **=** 80.

Sie können alle Operationen vor der Taste weglassen.

Speicherrechnungen

■ Unabhängiger Speicher

- Werte können direkt in den Speicher eingegeben, zum Speicher addiert oder vom Speicher subtrahiert werden.
 Der unabhängige Speicher ist besonders für die Berechnung von addierenden Summen nützlich.
- Der unabhängige Speicher verwendet den gleichen Speicherbereich wie die Variable M.
- · Beispiel:

23 + 9 = 32	23 🛨 9 STO M	32.
53 - 6 = 47 -) $45 \times 2 = 90$	53 = 6 M+	47.
(Summe) -11	45 × 2 SHIFT M-	90.
	RCL M	-11.

■ Variable

 Es sind 9 Variable (A bis F, M, X und Y) vorhanden, die für das Speichern von Daten, Konstanten, Ergebnissen und anderen Werten verwendet werden können.

- Die folgende Operation verwenden, um die allen neun Variablen zugeordneten Daten zu löschen: [HIII] [Mel] [=].
- Die folgende Operation verwenden, um die einer bestimmten Variablen zugeordneten Daten zu löschen;
 © 10 A. Diese Operation löscht die der Variablen A zugeordneten Daten.

• **Beispiel:** $193,2 \div 23 = 8,4$

 $193,2 \div 28 = 6,9$

193.2 STO A 🚼 23 🖃 8.4

ALPHA (A) ÷ 28 = 6.9

Bruchrechnungen

■ Bruchrechnungen

- Den COMP-Modus für Bruchrechnungen verwenden.
- Die Werte werden automatisch im Dezimalformat angezeigt, wenn die Summe der Stellen eines Bruchwertes (Ganzzahl + Zähler + Nenner + Trennungszeichen) 10 übersteigt.
- Beispiel 1 : $\frac{2}{3}$ + $1\frac{4}{5}$

2 @% 3 + 1 @% 4 @% 5 = 2_7_15.

• Beispiel 2 : $\frac{1}{2}$ +1,6

1 a½ 2 **+** 1.6 **=** 2.1

Die Ergebnisse von gemischten Bruch/Dezimalrechnungen werden immer im Dezimalformat erhalten.

■ Umwandlung von Dezimal- auf Bruchzahl

• **Beispiel:** $2,75 \rightarrow 2\frac{3}{4}$ 2.75

2.75

a½ 2_3_4.

SHIFT (d/c) 11_4.

Umwandlung von Bruch- auf Dezimalzahl

• **Beispiel:** $\frac{1}{2} \leftrightarrow 0.5$ (Bruch \leftrightarrow Dezimal)

a½ 0.5

180.

Prozentrechnungen

- Den COMP-Modus für Prozentrechnungen verwenden.
- Beispiel 1: Zu berechnen sind 12% von 1500

1500 × 12 SHIFT %

• Beispiel 2: Wieviel Prozent sind 660 von 880?

660 **÷** 880 shift % 75.

• Beispiel 3: Aufschlag von 15% auf 2500

2500 × 15 SHIFT % + 2875.

• Beispiel 4: Abschlag von 25% von 3500

3500 **■** 25 shift % **■** 2625.

 Beispiel 5: Falls 300 Gramm zu einer Prüfprobe addiert werden, die ursprünglich ein Gewicht von 500 Gramm hatte, wieviel ist die prozentual Zunahme im Gewicht?

 Beispiel 6: Wenn die Temperatur von 40°C auf 46°C ändert, um wieviele Prozent ist sie angestiegen?

$$\frac{46-40}{40}\times 100=15 \ (\%)$$

46 **4**0 SHIFT %

15.

Rechnungen mit wissenschaftlichen Funktionen

- Den COMP-Modus für Rechnungen mit wissenschaftlichen Funktionen verwenden.
- $\pi = 3.14159265359$

■ Trigonometrische Funktionen/Arcus-Funktionen

Beispiel 1: sin63°52′41″

Andere Modelle: MODE MODE 1

• Beispiel 2: $\cos\left(\frac{\pi}{2} \operatorname{rad}\right)$

Andere Modelle: MODE MODE 2

• Beispiel 3: $\cos^{-1} \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\pi}{4}$ rad

fx-85W:
$$\frac{\text{MODE}}{\text{MODE}}$$
 $\frac{\text{MODE}}{\text{MODE}}$ $\frac{2}{\text{MODE}}$ $\frac{1}{\text{MODE}}$

Andere Modelle: MODE MODE 2

Beispiel 4: tan⁻¹0.741

Andere Modelle: MODE MODE 1

0.25

■ Hyperbel-Funktionen/Area-Funktionen

• Beispiel 1: sinh 3,6

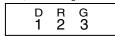
hyp sin 3.6 **=** 18.28545536

• Beispiel 2: sinh-1 30

hyp shift sin 30 **=** 4.094622224

■ Umwandlung des Winkelarguments

• SHIFT DIED drücken, um das folgende Menü anzuzeigen.



- Durch Drücken von 1, 2 oder 3 wird der angezeigte Wert in das entsprechende Winkelargument umgewandelt.
- Beispiel: 4,25 im Bogenmaß sind in Altgrad umzuwandeln.

4.25 SHIFT DODS 2 (R)

4.25 r
243.5070629

■ Briggsscher und natürlicher Logarithmus/Antilogarithmus

• Beispiel 2: In 90 (=log_e 90)

In 90 **=** 4.49980967

• Beispiel 3: e^{10} SHIFT e^x 10 \blacksquare 22026.46579

• Beispiel 4: 10^{1,5} SHIFT 10¹ 1.5

• Beispiel 5: 2⁴ 2 x⁷ 4 = 16.

Quadratwurzeln, Kubikwurzeln, Wurzeln, Quadrate, Kubus, Kehrwerte, Faktorielle, Zufallszahlen und π

• Beispiel 1: $\sqrt{2} + \sqrt{3} \times \sqrt{5}$

√ 2 + √ 3 × √ 5 = 5.287196909

• Beispiel 2: $\sqrt[3]{5} + \sqrt[3]{-27}$

▼ 5 **+ ▼** (-) 27 **=** -1.290024053

• Beispiel 3: $\sqrt[7]{123}$ (= $123^{\frac{1}{7}}$)

7 5HIFT ▼ 123 ■ 1.988647795

• Beispiel 4: 123+302

123 **±** 30 x^2 **=** 1023.

Beispiel 5: 12³

12 **x³ =** 1728.

• Beispiel 6: $\frac{1}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$

Beispiel 7: 8!

8 SHIFT X! = 40320.

 Beispiel 8: Eine Zufallszahl zwischen 0,000 und 0,999 ist zu erzeugen.

SHIFT Ran# **=** 0.664

Beispiel (Ergebnisse unterscheiden sich jedes Mal)

• Beispiel 9: 3π 3 MIF π = 9.424777961

■ FIX, SCI, RND

• Beispiel 1: 200÷7×14=400

200 € 7 🗶 14 🖃 400.

fx-85W: MODE MODE MODE MODE 1 3 Andere Modelle: MODE MODE MODE 1 3	400.000 Fix
(Die Rechnung wird mit 10 angezeigten Stellen fortgesetzt.) 200 🕏 7	28.571
× 14 =	400.000
Ausführung der gleichen Rechnung unt spezifizierten Anzahl von Dezimalstelle	
200 🕶 7 🚍	28.571
(Interne Rundung) SHIFT Rnd	28.571
X 14 =	399.994
Die Tasten المحمد	
• Beispiel 2: 1 ÷ 3, mit Anzeige des höchstwertigen Stellen (SCI 2)	Ergebnisses mit 2
$\begin{array}{cccc} fx\text{-85W:} & \texttt{MODE} & \texttt{MODE} & \texttt{MODE} \\ \textbf{Andere Modelle:} & \texttt{MODE} & \texttt{MODE} & \texttt{MODE} & \texttt{2} \\ \end{array}$	
1 🔁 3 🚍	3.3 ⁻⁰¹
Die Tasten	
■ ENG-Rechnungen	
Beispiel 1: 56.088 Meter sind in Kilom	eter umzuwandeln.

Beispiel 2: 0,08125 Gramm sind in Milligramm umzuwandeln

56088 **E**IENG

56.088 ⁰³

■ Koordinaten-Umwandlung (Pol(x, y), Rec (r, θ))

- Die Rechenergebnisse werden automatisch den Variablen E und F zugeordnet.
- Beispiel 1: Die polaren Koordinaten (r=2, θ=60°) sind in rechtwinkelige Koordinaten (x, y) umzuwandeln. (DEG-Modus)



- Durch REL E, REL F wird der angezeigte Wert gegen den im Speicher abgespeicherten Wert ausgetauscht.
- Beispiel 2: Die rechtwinkeligen Koordinaten $(1,\sqrt{3})$ sind in polare Koordinaten (r,θ) umzuwandeln. (RAD-Modus)



 Durch REL E, REL F wird der angezeigte Wert gegen den im Speicher abgespeicherten Wert ausgetauscht.

■ Permutation

- Beispiel: Zu bestimmen ist, wieviele unterschiedliche 4stellige Werte unter Verwendung der Ziffern 1 bis 7 erzeugt werden können
 - Die Ziffern können innerhalb des gleichen vierstelligen Wertes nicht zweimal verwendet werden. (1234 ist zulässig, nicht aber 1123).



■ Kombination

 Beispiel: Zu bestimmen ist, wieviele unterschiedliche Gruppen aus 4 Mitgliedern aus einer Gruppe von 10 Personen gebildet werden können



Statistische Rechnungen

Standardabweichung (SD-Modus)

- Die Tasten (fx-85W) drücken, um den SD-Modus für statistische Rechnungen unter Verwendung der Standardabweichung aufzurufen. Für andere Modelle (grücken)
- Die Dateneingabe startet immer mit sein Sel = , um den Statistikspeicher zu löschen.
- · Die Eingabedaten werden verwendet, um $\sum x^2$ RCL A die Werte für n, Σx , Σx^2 , \bar{x} , σ_n und σ_{n-1} RCL B Σx zu berechnen, die Sie unter Verwendung RCL C n der nebenstehenden Tastenbetätigung SHIFT X \bar{x} aufrufen können. SHIFT XOn σ_n SHIFT XON-1 σ_{n-1}
- **Beispiel:** Zu berechnen sind σ_{n-1} , σ_n , \bar{x} , n, Σx , und Σx^2 für die folgenden Daten : 55, 54, 51, 55, 53, 53, 54, 52

Den SD-Modus aufrufen. fx-85W: Model Model 1

Andere Modelle: MODE 2

(Arithmetischer Mittelwert \bar{x})

SHIFT ScI = (Speicher löschen)

55 DT 54 DT 51 DT 55 DT 53 DT DT 54 DT 52 DT

_{sn} 52.

53.375

(Sample-Standardabweichung σ_{n-1}) SHIFT τ_{σ_n} = 1.407885953

(Population-Standardabweichung σ_n) HHFT $\chi \sigma_n$

(Anzahl der Daten n) RCL C 8.

SHIFT $\bar{\chi}$

(Summe der Werte Σx) RCL B 427

(Quadratsumme der Werte Σx^2) RCL (A) 22805.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Dateneingabe

• Mit DT DT wird der gleiche Datenwert zweimal eingegeben.

- Sie können auch mehrfache Eingaben des gleichen Datenwertes unter Verwendung der Taste ausführen. Um z.B. den Datenwert 110 zehnmal einzugeben, die Tasten 110 To To Trücken.
- Die obigen Ergebnisse k\u00f6nnen in beliebiger Reihenfolge erhalten werden, d.h. nicht unbedingt in der obigen Reihenfolge.
- Um einen gerade eingegebenen Datenwert zu löschen, die Tasten [still] [CL] drücken.

■ Regressionsrechnungen (REG-Modus)

- Die Tasten [100] [20] (fx-85W) drücken, um in den REG-Modus zu gelangen, und danach einen der folgenden Regressionstypen wählen. Für andere Modelle [100] [30] drücken.
 - 1: Lineare Regression
 - 2: Logarithmische Regression
 - 3: Exponentielle Regression
 - ▶ 1: Potentielle Regression
 - ▶ 2: Inverse Regression
 - 3: Quadratische Regression
- Die Dateneingabe startet immer mit den Tasten Sel

 , um den statistischen Speicher zu löschen.
- Die von einer Regressionsrechnung erzeugten Werte hängen von den eingegebenen Werten ab, und die Ergebnisse können abgerufen werden, indem die in der folgenden Tabelle dargestellten Tastenbetätigungen verwendet werden

RCL A	Σx^2	SHIFT (XOn-1	$x\sigma_{n-1}$
RCL B	Σx	SHIFT \overline{y}	\bar{y}
RCL C	n	SHIFT yon	$y\sigma_n$
RCL D	Σy^2	SHIFT you	$y\sigma_{n-1}$
RCL E	Σy	SHIFT A	Regressionskoeffizient A
RCL F	$\sum xy$	SHIFT B	Regressionskoeffizient B
RCL M	Σx^3	SHIFT C	Regressionskoeffizient C
RCL X	$\sum x^2y$	SHIFT r	Korrelationskoeffizient r
RCL Y	Σx^4	SHIFT $\widehat{\chi}$	\hat{x}
SHIFT $\overline{\chi}$	\bar{x}	SHIFT \widehat{y}	ŷ
SHIFT (XOn)	$x\sigma_n$		

Lineare Regression

Die Regressionsformel für die lineare Regression ist: y = A + Bx.

· Beispiel: Luftdruck und Temperatur

Temperatur	Luftdruck
10°C	1003 hPa
15°C	1005 hPa
20°C	1010 hPa
25°C	1011 hPa
30°C	1014 hPa

fx-85W: MODE MODE 2 1

Die lineare Regression ausführen, um die Terme und den Korrelationskoeffizienten der Regressionsformel für die nebenstehenden Daten zu bestimmen. Danach die Regressionsformel verwenden, um den Luftdruck bei 18°C und die Temperatur bei 1000 hPa zu schätzen.

4.642857143

Den REG-Modus aufrufen (Lineare Regression).

Andere Modelle: MODE 3 1 Stiff Sci (Speicher löschen) 10 1003 DT 15 1005 DT 20 7 1010 PT 25 7 1011 PT 30. 30 1014 DT REG SHIFT A 997.4 (Regressionskoeffizient A) SHIFT B 0.56 (Regressionskoeffizient B) SHIFT r 0.982607368 (Korrelationskoeffizient r) 18 SHIFT ŷ 1007.48 (Luftdruck bei 18°C)

Quadratische Regression

(Temperatur bei 1000 hPa)

Die Regressionsformel f
 ür die quadratische Regression ist: y = A + Bx +Cx².

1000 SHIFT $\hat{\chi}$

 Die Daten unter Verwendung der folgenden Tastenreihenfolge eingeben.

· Beispiel:

Xi	Уi
29	1,6
50	23,5
74	38,0
103	46,4
118	48,0

Führen Sie die quadratische Regression aus, um die Terme der Regressionsformel und den Korrelationskoeffizienten für die nebenstehenden Daten zu bestimmen. Danach verwenden Sie die Regressionsformel, um die Werte von \hat{y} (Schätzwert von y) für xi = 16 sowie \hat{x} (Schätzwert von x) für yi = 20 zu schätzen.

Den REG-Modus aufrufen (Quadratische Regression).

fx-85W: $\frac{\text{MODE}}{\text{MODE}}$ 2 \blacktriangleright 3 Andere Modelle: $\frac{\text{MODE}}{\text{3}}$ 3

SHIFT ScI

29 1.6 DT 50 23.5 DT

74 · 38.0 DT 103 · 46.4 DT 118 · 48.0 DT

REG

118.

(Regressionskoeffizient A)
(Regressionskoeffizient B)

SHIFT A SHIFT B

1.495939413

(Regressionskoeffizient C)

SHIFT V

-6.71629667⁻⁰³

 $(\hat{y} \text{ wenn } xi = 16)$

SHIFT \hat{y}

-13.38291067 47.14556728

 $(\hat{x}_1 \text{ wenn } y_i = 20)$ $(\hat{x}_2 \text{ wenn } y_i = 20)$

HIFT $\widehat{\chi}$

175.5872105

Vorsichtsmaßnahmen bei der Dateneingabe

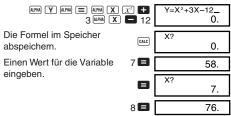
- Mit DT DT wird der gleiche Datenwert zweimal eingegeben.
- Wenn wiederholte Daten vorhanden sind, können Sie den gleichen Datenwert mit i eingeben. Falls zum Beispiel die Datenwerte "20 und 30" jeweils fünfmal vorkommen, ist die folgende Eingabe zu tätigen: 20 • 30 if 5 or.
- Die obigen Ergebnisse k\u00f6nnen in jeder beliebigen Reihenfolge (und nicht notwendigerweise in der gezeigten) erhalten werden.

 Um einen gerade eingegebenen Datenwert zu löschen, die Tasten (EL) drücken.

Formelspeicher (fx-85W)

- Der Formelspeicher läßt Sie eine einzelne Formel in den Speicher eingeben, worauf Werte für die Variablen der Formel eingegeben werden können, um die Ergebnisse zu berechnen.
- Der Speicher kann eine einzelne Formel mit bis zu 79 Schritten enthalten. Diese Funktion kann nur in dem COMP-Modus verwendet werden.
- Beispiel: Um die folgenden Formel abzuspeichern, diese Formel aufrufen, und danach damit ein Ergebnis berechnen: Y = X² + 3X - 12

Die Formel eingeben.



 Der Formelspeicher wird gelöscht, wenn Sie eine neue Rechnung beginnen, auf einen anderen Modus wechseln oder die Stromversorgung ausschalten.

Base-n-Rechnungen (fx-85W)

 Zusätzlich zu Dezimalwerten können die Rechnungen unter Verwendung von Binär-, Oktal- und Hexadezimalwerten ausgeführt werden.

- Sie können das Vorgabe-Zahlensystem, das auf alle Eingabe- und Anzeigewerte angewandt werden soll, sowie das Zahlensystem für die Eingabe der individuellen Werte spezifizieren.
- Die wissenschaftlichen Funktionen können nicht in Binär-, Oktal-, Dezimal- und Hexadezimalrechnungen verwendet werden. Sie können keine Werte eingeben, die einen Dezimalwert und einen Exponenten enthalten.
- Falls Sie einen Wert eingeben, der Dezimalstellen enthält, dann werden die Dezimalstellen automatisch abgeschnitten.
- Negative Binär-, Oktal- und Hexadezimalwerte werden erzeugt, indem das Zweierkomplement verwendet wird.
- Sie können die folgenden Logik-Operatoren zwischen den Werten in Base-n-Rechnungen verwenden: and (logisches Produkt), or (logische Summe), xor (exklusive logische Summe), xnor (exklusive logische Summennegation), Not (Negation) und Neg (Minus).
- Nachfolgend sind die zulässigen Bereiche für die einzelnen Zahlensysteme aufgeführt.

```
\begin{array}{lll} \text{Bin\"ar} & 1000000000 \leqq x \leqq 11111111111 \\ & 0 \leqq x \leqq 01111111111 \\ \text{Oktal} & 4000000000 \leqq x \leqq 7777777777 \\ & 0 \leqq x \leqq 3777777777 \\ \text{Dezimal} & -2147483648 \leqq x \leqq 2147483647 \\ \text{Hexadezimal} & 80000000 \leqq x \leqq & \text{FFFFFFF} \\ & 0 \leqq x \leqq & 7\text{FFFFFFF} \\ \end{array}
```

 Beispiel 1: Die folgende Rechnung ist auszuführen, um ein Binär-Ergebnis zu erhalten:



 Beispiel 2: Die folgende Rechnung ist auszuführen, um ein Oktal-Ergebnis zu erhalten:

$7654_8 \div 12_{10}$		
Oktal-Modus	MODE 2 OCT	0. °

LOGIC LOGIC 4 (o) 7654 ₈	
$\begin{array}{c} \text{LOGIC} & \text{LOGIC} & \text{LOGIC} & \text{1} & \text{(d)} 12_{10} \end{array}$	0. °
8	516. °

 Beispiel 3: Die folgende Rechnung ist auszuführen, um ein Hexadezimal-Ergbenis zu erhalten:

oiri i loxadozii lai Ligoonio za oiriano	
120 ₁₆ or 1101 ₂ Hexadezimal-Modus MODE 2 HEX	0. н
120 ₁₆ LOGIC 2 (or)	
LOGIC LOGIC LOGIC $3(b)1101_2$	0. ^H
B	12d ^H

Rechnungen mit Grad, Minuten und Sekunden

- Sie können Sexagesimal-Rechnungen unter Verwendung von Grad (Stunden), Minuten und Sekunden ausführen und Umwandlungen zwischen den Sexagesimal- und Dezimalwerten vornehmen.
- Beispiel 1: Der Dezimalwert 2,258 ist in einen Sexagesimalwert umzuwandeln



• Beispiel 2: Die folgende Rechnung ausführen:

12°34′56″ × 3.45 12 ··· 34 ··· 56 ··· × 3.45 0. 43°24°31.2

Technische Informationen

■ Wenn Sie ein Problem haben...

Falls die Rechenergebnisse nicht der Erwartung entsprechen oder ein Fehler auftritt, die folgenden Schritte ausführen.

- 1. MODE 1 (COMP-Modus)
- 2. fx-85W: MODE MODE 1 (DEG-Modus)
 Andere Modelle: MODE 1
- 3. fx-85W: [week | week | week | 3 | 1 | (NORM 1-Modus) Andere Modelle: [week | week | 3 | 1 |
- Die Formel, mit der Sie arbeiten, auf ihre Richtigkeit überprüfen.
- Den richtigen Modus für die Ausführung der Rechnung aufrufen und nochmals versuchen.

<fx-350TL>

Falls die obigen Schritte Ihr Problem nicht korrigieren, den P-Knopf (siehe Seite 30) an der Rückseite des Rechners drücken, um den Rechner zurückzustellen. Durch das Drücken des P-Knopfes werden alle im Speicher des Rechners abgespeicherten Daten gelöscht. Fertigen Sie immer schriftliche Kopien aller wichtigen Daten an.

<fx-85W/fx-85WA/fx-300W>

Falls die obigen Schritte das Problem nicht korrigieren, die M-Taste drücken. Der Rechner führt dann eine Selbstprüfung aus und löscht alle Daten im Speicher, wenn ein anormaler Zustand festgestellt wird. Fertigen Sie immer schriftliche Kopien aller wichtigen Daten an.

■ Fehlermeldungen

Der Rechner ist verriegelt, während eine Fehlermeldung auf dem Display angezeigt wird. Die ⚠ Taste drücken, um den Fehler zu löschen, oder die ☑ bzw. ▶ Taste drücken, um die Rechnung anzuzeigen und das Problem zu berichtigen. Für Einzelheiten siehe "Fehlerposition" auf Seite 10.

Ma ERROR

Ursache

- Das Rechenergebnis liegt außerhalb des zulässigen Rechenbereichs.
- Es wurde versucht, eine Funktionsrechnung mit einem Wert auszuführen, der außerhalb des zulässigen Eingabebereichs liegt.
- Versuch der Ausführung einer unlogischen Operation (Teilung durch Null usw.).

Abhilfe

 Kontrollieren Sie Ihre Eingabewerte und stellen Sie sicher, daß diese innerhalb der zulässigen Bereiche liegen. Achten Sie besonders auf Werte in den verwendeten Speicherbereichen.

Stk ERROR

Ursache

 Die Kapazität des numerischen Stapels oder des Befehlsstapels wurde überschritten.

Abhilfe

- Die Rechnung vereinfachen. Der numerische Stapel weist 10 Ebenen und der Befehlsstapel weist 24 Ebenen auf.
- Die Rechnung in zwei oder mehrere Teile auftrennen.

Syn ERROR

Ursache

• Eine illegale mathematische Operation wurde versucht.

Abhilfe

 Die d oder Taste drücken, um die Rechnung mit dem Cursor an der fehlerhaften Stelle anzuzeiegn. Die erforderlichen Korrekturen ausführen.

Arg ERROR

Ursache

• Falsche Verwendung des Argumentes

Abhilfe

 Die doder Taste drücken, um die Fehlerursache anzuzeigen, und die erforderlichen Berichtigungen ausführen.

■ Vorrangsfolge der Operationen

Die Operationen werden in der folgenden Vorrangsfolge ausgeführt.

- ① Koordinatenumwandlung: Pol (x, y), Rec (r, θ)
- ② Funktionen des Typs A: Bei diesen Funktionen wird der Wert eingegeben, worauf die Funktionstaste gedrückt wird. x², x⁻¹, x¹, ∘ ' "
- ③ Potenzen und Wurzeln: x^y . x^y
- 3 Potenzen und wurzein: x^c , x^c
- $\mbox{\Large \Large \ensuremath{\Large \bigcirc}}$ Abgekürztes Multiplikationsformat vor $\pi,$ Speicherbezeichnung oder Variablenbezeichnung: $2\pi,$ 5A, πA etc.
- ⑥ Funktionen des Typs B: Bei diesen Funktionen wird die Funktionstaste gedrückt, worauf der Wert eingegeben wird. , , , , log, ln, e^x, 10^x, sin, cos, tan, sin⁻¹, cos⁻¹,
- \tan^{-1} , sinh, cosh, tanh, sinh $^{-1}$, \cosh^{-1} , \tanh^{-1} , (-) 7 Abgekürztes Multiplikationsformat vor Funktionen des
- Typs B: $2\sqrt{3}$, Alog2 etc. (8) Permutation und Kombination: nPr, nCr
- (8) Permutation and Kombination: nPi
- 10 +. -
- * Operationen der gleichen Vorrangsfolge werden von rechts nach links ausgeführt. e³In √ 120 → e³{In(√ 120)} Andere Operationen werden von links nach rechts ausgeführt.
- * In Klammern gesetzte Operationen werden zuerst ausgeführt.

■ Stapel

Dieser Rechner verwendet Speicherbereiche ("Stapel" genannt), um Werte (numerischer Stapel) und Befehle (Befehlsstapel) in Abhängigkeit von ihrer Vorrangsfolge während den Rechnungen vorübergehend zu speichern. Der numerische Stapel weist 10 Ebenen auf und der Befehlsstapel hat 24 Ebenen. Es kommt zu einem Stapelfehler (Stk ERROR), wenn Sie eine Rechnung versuchen, die so kompliziert ist, daß die Kapazität eines dieser Stapel überschritten wird.

■ Stromversorgung

Der Typ der zu verwendenden Batterie hängt von der Modell-Nummer Ihres Rechners ab.

<fx-85W/fx-85WA/fx-300W>

Das TWO WAY POWER-System verwendet zwei Stromquellen: Eine Solarzelle und eine Knopfbatterie des Typs G13 (LR44). Normalerweise arbeiten Rechner nur mit Solarzelle nur dann, wenn relativ helle Beleuchtung vorhanden ist. Das TWO WAY POWER-System läßt Sie jedoch den Rechner so lange verwenden, so lange ausreichendes Licht für das Ablesen des Displays vorhanden ist.

Austausch der Batterie

Jedes der folgenden Symptome weist auf eine niedrige Batteriespannung hin, so daß die Batterie ausgetauscht werden sollte.

- Die angezeigten Zahlen erscheinen blaß und können bei geringer Beleuchtung nur schwer abgelesen werden.

Austauschen der Batterie

- ① Die sechs Befestigungsschrauben der Rückwand entfernen und danach die Rückwand abnehmen.
- 2 Die alte Batterie entfernen.
- ③ Die Seiten einer neuen Batterie mit einem trockenen, weichen Tuch abwischen. Die neue Batterie mit der positiven ⊕ Seite nach oben (so daß Sie diese sehen können) in das Batteriefach einsetzen.
- ④ Die Rückwand wieder anbringen und mit den sechs Schrauben sichern.
- ⑤ Die ON Taste drücken, um die Stromversorgung einzuschalten. Niemals diesen Schritt vergessen.



<fx-350TL>

Dieser Rechner wird von einer Knopfbatterie des Typs G13 (LR44) mit Strom versorgt.

Austausch der Batterie

Blaße Zahlen auf dem Display des Rechners weisen auf eine niedrige Batteriespannung hin. Falls der Rechner bei niedriger Batteriespannung weiter verwendet wird, kann es zu Fehlbetrieb kommen. Die Batterie möglichst bald austauschen, wenn die angezeigten Zahlen blaß erscheinen.

Austauschen der Batterie

- ② Die beiden Befestigungsschrauben des Batteriefachdeckels entfernen und danach den Batteriefachdeckel abnehmen.
- 3 Die alte Batterie entfernen.
- ④ Die Seiten einer neuen Batterie mit einem trockenen, weichen Tuch abwischen. Die neue Batterie mit der positiven ⊕ Seite nach oben (so daß Sie diese sehen können) in das Batteriefach einsetzen.



- ⑤ Den Batteriefachdeckel wieder anbringen und mit den beiden Schrauben sichern.
- ⑥ Den P-Knopf mit einem dünnen, spitzen Gegenstand drücken. Niemals diesen Schritt vergessen.
- Die Taste drücken, um die Stromversorgung einzuschalten.

Abschaltautomatik

Die Stromversorgung des Rechners wird automatisch abgeschaltet, wenn für etwa 6 Minuten keine Taste betätigt wird. Wenn dies eintritt, die (fx-85W/fx-85WA/fx-300W:

(M) Taste drücken, um die Stromversorgung wieder einzuschalten.

■ Eingabebereiche

Interne Stellen: 12

Genauigkeit: Allgemein beträgt die Genauigkeit ±1 an

der 10 Stelle.

Funktionen	Eingabebereich		
sinx	DEG	$0 \le x \le 4,499999999 \times 10^{10}$	
	RAD	0≦ <i>x</i> ≦785398163,3	
	GRA	$0 \le x \le 4,499999999 \times 10^{10}$	
cosx	DEG	$0 \le x \le 4,500000008 \times 10^{10}$	
	RAD	0≦ <i>x</i> ≦785398164,9	
	GRA	$0 \le x \le 5,000000009 \times 10^{10}$	
tanx	DEG	Gleich wie sin x , ausgenommen wenn $ x =(2n-1)\times 90$.	
	RAD	Gleich wie sin x , ausgenommen wenn $ x =(2n-1)\times\pi/2$.	
	GRA	Gleich wie sin x , ausgenommen wenn $ x =(2n-1)\times 100$.	
sin ⁻¹ x	0≦ x ≦1		
COS ⁻¹ X	0= x = 1		
tan ⁻¹ x	$0 \le x \le 9,9999999999 \times 10^{99}$		
sinhx	0≦ x ≦230,2585092		
coshx	0= r = 200,200002		
sinh ⁻¹ x	$0 \le x \le 4,999999999 \times 10^{99}$		
cosh ⁻¹ x			
tanhx	$0 \le x \le 9,999999999 \times 10^{-1}$		
tanh ⁻¹ x			
logx/lnx	0< x		
10 ^x	$-9,999999999 \times 10^{99} \le x \le 99,99999999$		
e^x	$-9,999999999 \times 10^{99} \le x \le 230,2585092$		
\sqrt{x}	0≦ <i>x</i> < 1 × 10 ¹⁰⁰		
χ^2	$ x < 1 \times 10^{50}$		
1/ <i>x</i>	$ x < 1 \times 10^{100}; x \neq 0$		

Funktionen	Eingabebereich		
³ √ <i>x</i>	$ x < 1 \times 10^{100}$		
x!	$0 \le x \le 69$ (x ist eine Ganzzahl)		
nPr	$0 \le n \le 99, r \le n \ (n, r \text{ ist eine Ganzzahl})$ $1 \le \{n!/(n-r)!\} \le 9,999999999 \times 10^{99}$		
nCr	$0 \le n \le 99, r \le n \ (n, r \text{ ist eine Ganzzahl})$		
Pol(x, y)	$ x , y \le 9,999999999 \times 10^{49}$ $(x^2+y^2) \le 9,999999999 \times 10^{99}$		
Rec(r, θ)	$0 \le r \le 9,999999999 \times 10^{99}$ θ : Gleich wie $\sin x$, $\cos x$		
01 11	a , b , $c < 1 \times 10^{100}$ 0 $\leq b$, c		
٠- ٥٠ »	$ x < 1 \times 10^{100}$ Dezimal \Leftrightarrow Sexagesimal-Umwandlung $0^{\circ}0^{\circ}0^{\circ} \le x \le 999999^{\circ}59^{\circ}$		
xy	$x>0: -1 \times 10^{100} < y \log x < 100$ x=0: y>0 $x<0: y=n, \frac{1}{2n+1}$ (n ist eine Ganzzahl) Jedoch: $-1 \times 10^{100} < y \log x < 100$		
$x\sqrt{y}$	y>0: $x \neq 0$ $-1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ y=0: $x > 0$ y<0: $x = 2n + 1$, $\frac{1}{n}$ ($n \neq 0$; n ist eine Ganzzahl) Jedoch: $-1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$		
a ^b /c	Die Summe für Ganzzahl, Zähler und Nenner darf nicht mehr als 10 Stellen betragen (einschließlich Divisionsmarkierungen).		
SD (REG)	$\begin{aligned} x &< 1 \times 10^{50} \\ y &< 1 \times 10^{50} \\ n &< 1 \times 10^{100} \\ x\sigma_n, y\sigma_n, \bar{x}, \bar{y} \\ A, B, r: n &= 0 \\ x\sigma_{n-1}, y\sigma_{n-1}: n &= 0, 1 \end{aligned}$		

^{*} Die Fehler summieren sich bei internen kontinuierlichen Rechnungen wie x^y , ${}^x\sqrt{}$, x!, und ${}^3\sqrt{x}$, so daß die Genauigkeit beeinträchtigt werden kann.

Technische Daten

Stromversorgung:

fx-85W/fx-85WA/fx-300W:

Solarzelle und eine Knopfbatterie des Typs

G13 (LR44)

fx-350TL: Eine Knopfbatterie des Typs G13 (LR44)

Batterielebensdauer:

fx-85W/fx-85WA/fx-300W:

Etwa 3 Jahre (1 Stunde Verwendung pro Tag).

fx-350TL: Etwa 12.000 Stunden kontinuierliche Anzeige des blinkenden Cursors.

Etwa 3 Jahre, wenn mit ausgeschalteter Stromversorgung belassen.

Abmessungen: $10(H)\times76(B)\times150(T)$ mm

Gewicht:

fx-85W/fx-85WA/fx-300W:80 g (einschließlich Batterie)

fx-350TL: 90g (einschließlich Batterie)

Leistungsaufnahme: 0,0001W

Zul. Betriebstemperatur: 0°C ~ 40°C



CASIO ELECTRONICS CO., LTD.□ Unit 6, 1000 North Circular Road,□ London NW2 7JD, U.K.

CASIO_®

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan