

Vorwort / Hinweise zur Arbeit mit diesem Buch

CASIO ist eingetragenes Warenzeichen.

Dieses Buch soll einen Schnelleinstieg in die Arbeit mit den Taschenrechnern CASIO fx-83GT CW und CASIO fx-85GT CW ermöglichen. Es ersetzt nicht die Bedienungsanleitung von CASIO, die auf der CASIO-Homepage heruntergeladen werden kann.

Das Buch wurde nach bestem Wissen zusammengestellt. Deshalb können der Autor und der Herausgeber des Buches keinerlei Haftung für Druckfehler oder eventuell fehlerhaft wiedergegebene Inhalte übernehmen.

Inhaltsverzeichnis

<u>1 EINFÜHRUNG</u>	<u>7</u>
1.1 DAS BESONDERE AN DIESEN TASCHENRECHNERN	7
1.2 DIE MODELLE CASIO FX-83/85GT CW	7
1.2.1 UNTERSCHIEDE DER BEIDEN TASCHENRECHNER MODELLE	8
1.2.2 NEUE FORM DER TASTEN	9
1.2.3 DOPPELBELEGUNG VON TASTEN	9
1.3 DAS HAUPTMENÜ HOME	10
1.3.1 ÜBERSICHT ÜBER DIE HOME - MENÜFUNKTIONEN	10
1.3.2 NAVIGATIONSTASTEN / EINGABEN LÖSCHEN	11
1.4 WICHTIGE FUNKTIONSTASTEN	13
1.4.1 CATALOG	13
1.4.2 TOOLS	15
1.4.3 FUNCTION	15
1.4.4 VARIABLE	17
1.4.5 FORMAT	18
1.5 SETTINGS – EINSTELLUNGEN AM RECHNER	19
1.5.1 RECHENEINSTELLUNGEN	20
1.5.2 SYSTEMEINSTELLUNGEN	22
1.5.3 ZURÜCKSETZEN	24
1.5.4 BEGINNEN / GET STARTED	24
1.6 DER ANTWORTSPEICHER Ans	25
 <u>2 MATHEMATISCHE BERECHNUNGEN DURCHFÜHREN</u>	 <u>27</u>
2.1 DIE GRUNDRECHENARTEN	27
2.2 BRUCHRECHNUNG	28
2.3 PROZENTRECHNUNG	29
2.4 WURZELN	31
2.5 POTENZEN	32
2.6 E-FUNKTION UND LOGARITHMUS	32
2.7 TRIGONOMETRISCHE FUNKTIONEN SIN, COS, TAN	33

2.8 WEITERE VERSTECKTE FUNKTIONEN (CATALOG)	34
2.8.1 FAKULTÄT	34
2.8.2 KOMBINATIONEN / PERMUTATIONEN	35
2.8.3 EINZELNE ZUFALLSZAHLEN ABRUFEN	35
2.8.4 PERIODISCHE DARSTELLUNG	37
2.8.5 GRAD, MINUTEN UND SEKUNDEN (KOORDINATEN)	37
2.8.6 PRIMFAKTORZERLEGUNG	38
<u>3 QR-CODE FUNKTION</u>	<u>38</u>
<u>4 TABLE</u>	<u>39</u>
<u>5 RATIO / VERHÄLTNIS GLEICHUNGEN</u>	<u>43</u>
<u>6 STATISTIK - WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG</u>	<u>44</u>
6.1 STICHPROBEN / MITTELWERT / STANDARDABWEICHUNG	44
6.2 RELATIVE HÄUFIGKEITEN / WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG	45
6.2.1 EINSTELLUNGEN ÜBER TOOLS	45
6.2.2 EINE AUFGABE MIT ZUFALLSGRÖßen	45
<u>7 MATH BOX</u>	<u>47</u>
7.1 DICE ROLL - WÜRFELWURF	47
7.2 COIN TOSS - MÜNZWURF	49
7.3 NUMBER LINE - ZAHLENGERADE	51
7.3.1 BEREICHE AUF EINER ZAHLENGERADEN DEFINIEREN	51
7.3.2 ZAHLENGERADE SKALIEREN	52
7.3.3 MEHRERE ZAHLENGERADEN DEFINIEREN	52
7.4 CIRCLE - KREIS	53
7.4.1 EINHEITSKREIS - UNIT CIRCLE – SINUS, KOSINUS, TANGENS	53
7.4.2 HALF CIRCLE – HALBKREIS – SINUS, KOSINUS, TANGENS	54
7.4.3 UHR – WINKEL ZWISCHEN DEN ZEIGERN	54

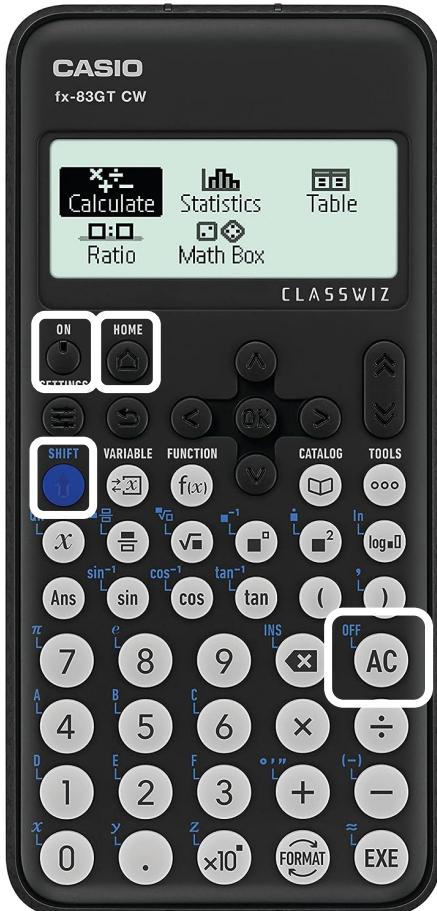
<u>8</u>	<u>MATHEMATISCHE PROBLEME BEISPIELHAFT LÖSEN</u>	55
8.1	GLEICHUNGEN NÄHERUNGSWEISE LÖSEN MIT DER WERTETABELLE	55
8.2	ZWEI GLEICHUNGEN MIT ZWEI UNBEKANNTEN ALTERNATIV LÖSEN	57
8.3	QUADRATISCHE GLEICHUNGEN LÖSEN MIT DER P-Q-FORMEL	59
8.4	NULLSTELLEN FINDEN MIT DEM NEWTON VERFAHREN	60
8.5	WURZELN BESTIMMEN MIT DEM HERON VERFAHREN	63
8.6	ABLEITUNGEN BERECHNEN MIT DEM DIFFERENZENQUOTIENTEN	65
<u>9</u>	<u>AUFGABEN ZUR ÜBUNG UND KONTROLLE</u>	67
9.1	SETTINGS – EINSTELLUNGEN / ALLGEMEINE BEDIENUNG	67
9.2	GRUNDLEGENDE RECHENAUFGABEN	68
9.3	FUNKTIONEN AUS CATALOG	68
9.4	LÖSUNGEN ZU DIESEM KAPITEL	69
<u>10</u>	<u>WICHTIGE BEFEHLE SHORTCUTS</u>	71
<u>11</u>	<u>INDEX / STICHWORTVERZEICHNIS</u>	73

1 Einführung

1.1 Das Besondere an diesen Taschenrechnern

CASIO präsentiert mit diesen Taschenrechnern jetzt Modelle mit einer neuen Bedienerführung und Tastenform. Die Rechner CASIO fx-83/85GT CW lösen die bisherigen Modelle CASIO fx-83/85GT X ab.

1.2 Die Modelle CASIO fx-83/85GT CW



Die drei wichtigsten Funktionen

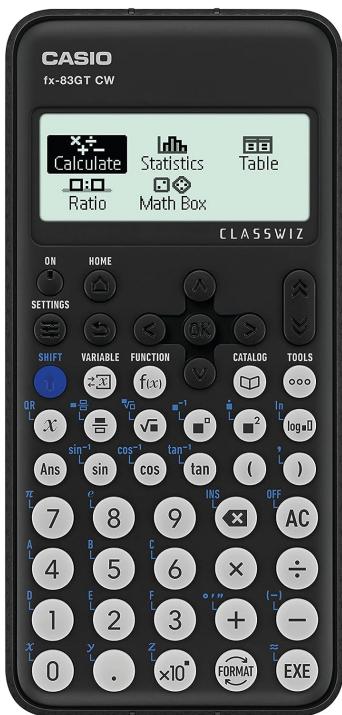
Einschalten: ON

Ausschalten: SHIFT + AC = OFF

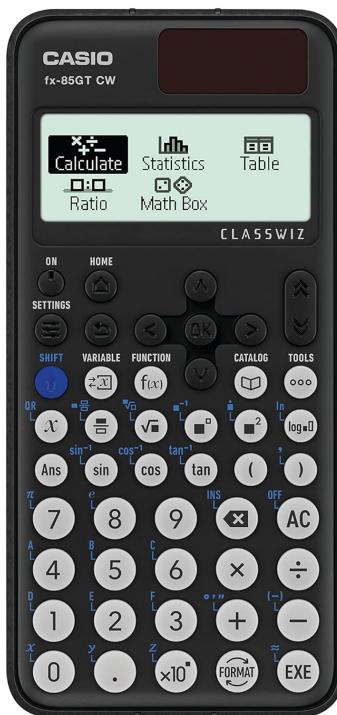
Hauptmenü: HOME

1.2.1 Unterschiede der beiden Taschenrechner Modelle

CASIO fx-83GT CW

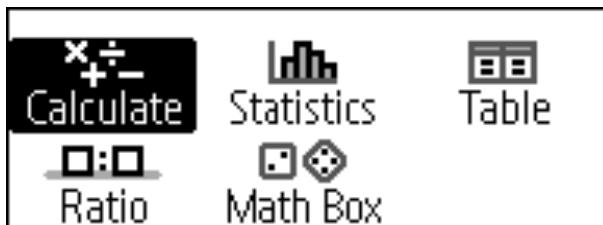


CASIO fx-85GT CW



Das Modell CASIO fx-83GT CW verfügt nicht über ein Solar-Feld, ansonsten sind die Modelle identisch.

Das Hauptmenü des CASIO fx-83/85GT CW



1.2.2 Neue Form der Tasten

NEU: Runde Tasten



CASIO FX-83/85 GT CW

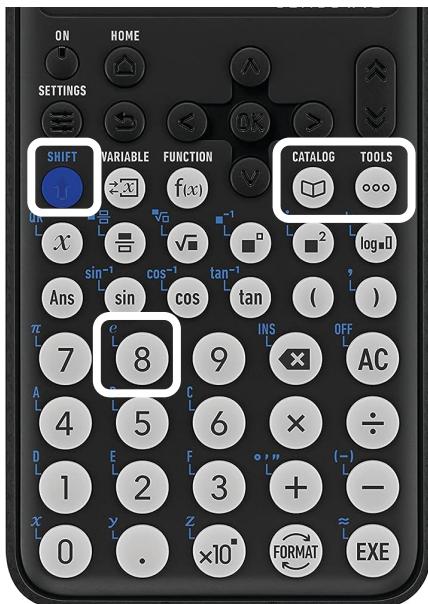
Bisher: Rechteckige Tasten



CASIO FX-85GT X

Die Modelle CASIO fx-83/85GT CW verwenden wie alle neuen Geräte der Modellreihe **CW** runde Tasten.

1.2.3 Doppelbelegung von Tasten



Bei diesen Rechnern – wie bei allen neuen Rechnern von Casio der Reihe „CW“ - gibt es nur noch eine **Zweifachbelegung** der Tasten. Die zweite Funktion erreicht man jeweils über die blaue **SHIFT-Taste** und den Text links oben neben der jeweiligen Taste.

e = Zweitbelegung:

SHIFT + 8

Weitere Funktionen verbergen sich hinter den beiden Tasten **CATALOG** und **TOOLS**.

Diese Funktionen besprechen wir in späteren Kapiteln!