

## **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

<b>1</b>	<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>7</b>
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
<b>2</b>	<b>MATHEMATISCHE BERECHNUNGEN DURCHFÜHREN</b>	<b>27</b>
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</u>	<u>QR-CODE FUNKTION</u>	<u>38</u>
<u>4</u>	<u>TABLE</u>	<u>39</u>
<u>5</u>	<u>RATIO / VERHÄLTNIS GLEICHUNGEN</u>	<u>43</u>
<u>6</u>	<u>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</u>	<u>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

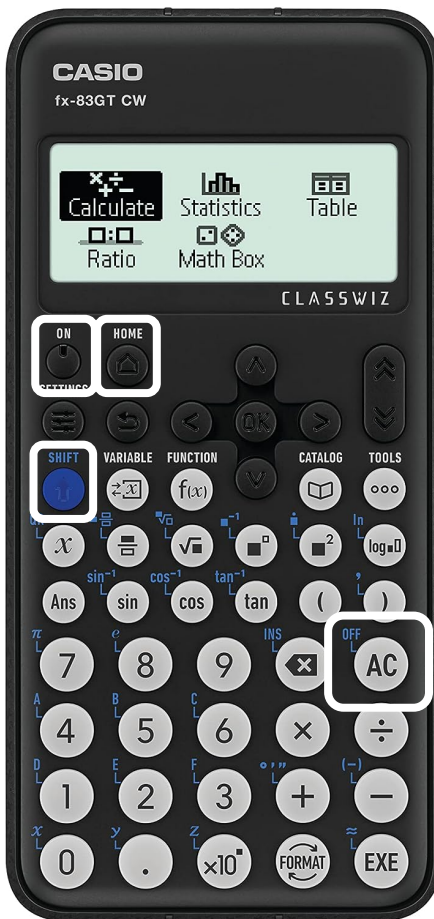
<u>8</u>	<u>MATHEMATISCHE PROBLEME BEISPIELHAFT LÖSEN</u>	<u>55</u>
8.1	GLEICHUNGEN NÄHERUNGSWEISE LÖSEN MIT DER WERTETABELLE	55
8.2	ZWEI GLEICHUNGEN MIT ZWEI UNBEKANNTEN ALTERNATIV LÖSEN	57
8.3	QUADRATISCHE GLEICHUNGEN LÖSEN MIT DER P-Q-FORMEL	59
8.4	NULLSTELLEN FINDEN MIT DEM NEWTON VERFAHREN	60
8.5	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>	<u>67</u>
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>	<u>71</u>
<u>11</u>	<u>INDEX / STICHWORTVERZEICHNIS</u>	<u>73</u>

# 1 Einführung

## 1.1 Das Besondere an diesen Taschenrechnern

CASIO präsentiert mit diesen Taschenrechnern jetzt Modelle mit einer neuen Bedienungsführung 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

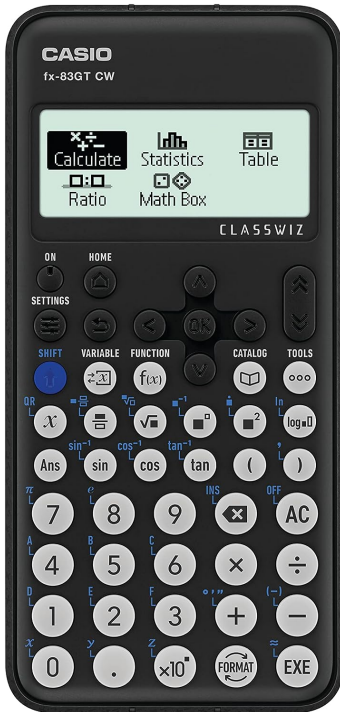
Einschalten: ON

Ausschalten: SHIFT + AC = OFF

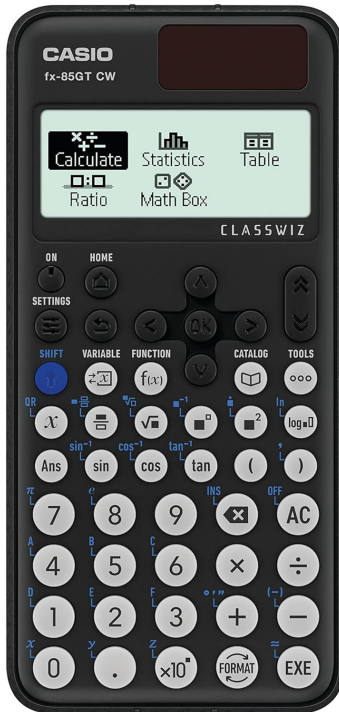
Hauptmenü: HOME

### 1.2.1 Unterschiede der beiden Taschenrechner Modelle

CASIO fx-83GT CW

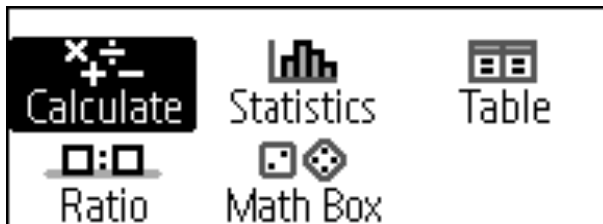


CASIO fx-85GT CW



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!