

Inhaltsverzeichnis

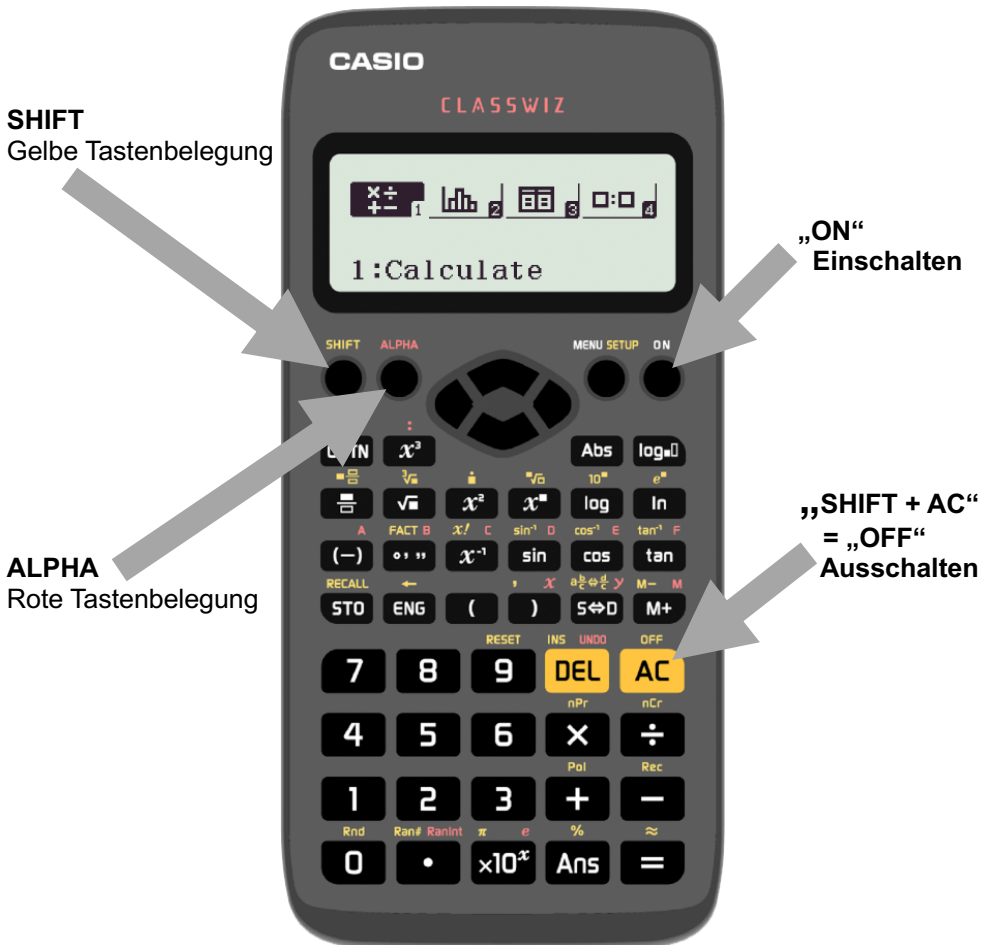
1	EINFÜHRUNG / EINSTELLUNGEN	5
1.1	ALLGEMEINE BEDIENUNG.....	5
1.2	DAS HAUPTMENÜ	6
1.3	EINSTELLUNGEN / SETUP	7
1.4	GRUNDLEGENDE EINGABEN / RECHNUNGEN	10
1.5	SPEICHERFUNKTIONEN.....	11
2	ALLGEMEINE BERECHNUNGEN	13
2.1	ZAHLENDARSTELLUNG	13
2.2	PRIMFAKTORZERLEGUNG.....	14
2.3	RUNDEN – RECHNEN MIT GERUNDETEN ZAHLEN.....	14
2.4	PERIODISCHE DEZIMALBRÜCHE	15
2.5	BRUCHRECHNUNG	15
2.6	DIE GRUNDGRÖßEN DER PROZENTRECHNUNG.....	17
2.7	DREISATZ - VERHÄLTNISSE BERECHNEN.....	18
2.8	WURZELN	19
2.9	POTENZEN	20
2.10	ZUFALLSZAHLEN	20
2.11	TRIGONOMETRIE: SINUS, COSINUS, ETC.	21
3	FUNKTIONSWERTE IN EINER WERTETABELLE DARSTELLEN.....	23
4	WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG / STATISTIK.....	24
4.1	STICHPROBEN / MITTELWERT / STANDARDABWEICHUNG.....	24
4.2	RELATIVE HÄUFIGKEITEN / WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG	25
4.3	KOMBINATORIK / BINOMIALVERTEILUNG	26
5	REGRESSION.....	28
5.1	LINEARE REGRESSION	28
5.2	QUADRATISCHE REGRESSION	30
5.3	EXPONENTIELLE REGRESSION	31
6	ÜBUNGSAUFGABEN FÜR DEN TASCHENRECHNER	33
6.1	BRUCHRECHNEN	33
6.2	PROZENTRECHNUNG	34
6.3	ZINSRECHNUNG	35
6.4	ANWENDUNGSAUFGABE – FLIESEN VERLEGEN	36
6.5	ANWENDUNGSAUFGABE - RENOVIERUNG DES WOHNZIMMERS	37
6.6	ANWENDUNGSAUFGABE: HAUSBAU – DAS DACH, UMBAUTER RAUM UND BAUKOSTEN.....	38
6.7	PROZENTRECHNUNG / VERHÄLTNISSE / DREISATZ GEMISCHT	39
6.8	LÖSUNGEN ZU DEN AUFGABEN.....	40

1 Einführung / Einstellungen

1.1 Allgemeine Bedienung

Der CASIO FX-83/85 GT X hat eine Vielzahl von Funktionen, die nur dadurch auf der Tastatur abgebildet werden können, indem **Tasten doppelt** oder **dreifach belegt** sind. Um von der ersten Tastenebene die zweite oder dritte Ebene zu wählen, existieren die Tasten **SHIFT** (gelb) und **ALPHA** (rot).

Die wichtigsten Tasten für den Start



1.2 Das Hauptmenü

Mit dem Button rechts oben unter dem Text **MENU SETUP** kannst du immer wieder zum Hauptmenü zurückkehren.



Mit den Pfeiltasten oder der jeweiligen Nummer kannst du im Menü zu den einzelnen Punkten springen.



Das Hauptmenü hat 4 Punkte:

1: Calculate, Berechnungen

Allgemeiner Rechenmodus

2: Statistics, Statistik-Funktionen

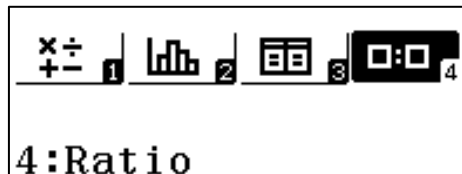
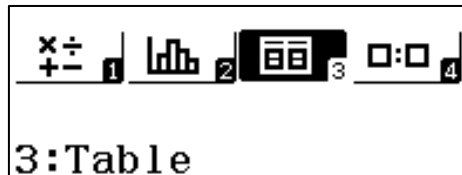
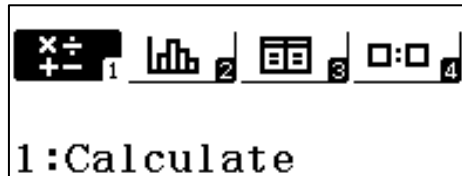
und Wahrscheinlichkeitsrechnung

3: Table, Tabellen

Tabellen mit Werten/Wertepaaren füllen

4: Ratio, Verhältnisse

Dreisatzaufgaben berechnen



1.3 Einstellungen / Setup

Mit Drücken der **SHIFT - Taste** und anschließend der **MENU- Taste** kommt man zu den Einstellungen (Setup). Das funktioniert allerdings **NUR** im Berechnungsfenster (Hauptmenü 1).

Mit **SHIFT MENU** gelangt man in das Fenster für die allgemeinen Einstellungen des Taschenrechners. Insgesamt gibt es 4 Fenster mit jeweils 4 Einstellungsoptionen. Zwischen den einzelnen Fenstern springt man mit der **P⁻** nach unten Taste:



```
1:Input/Output
2:Angle Unit
3:Number Format
4:Fraction Result
```

1. Fenster mit Einstellungen

```
1:Statistics
2:Table
3:Recurring Dec
4:Decimal Mark
```

2. Fenster mit Einstellungen

```
1:Digit Separator
2:MultiLine Font
3:Contrast
```

3. Fenster mit Einstellungen

Am schwarzen Strich rechts im Display kann man die aktuelle Position des Fensters erkennen!

Das Winkelmaß - Grad- oder Bogenmaß

Im Unterricht ist in der Geometrie sowie Trigonometrie beim Rechnen mit Winkeln und Winkelfunktionen die Einstellung des **Winkelmaßes** wichtig.

Wir wählen im **1. Fenster des SETUP** den Punkt **2: Angle Unit = Winkeleinheit** für die Einstellung des Winkelmaßes. Schon erhalten wir folgende Auswahl:

1: Degree, Gradmaß

für Winkelberechnungen in $0^\circ - 360^\circ$

2: Radian, Bogenmaß

3: Gradian, Geodätisches

Winkelmaß (GON), Diese Variante benötigen wir nicht!

```
1:Degree
2:Radian
3:Gradian
```