

# Bedienenerführung 5450

DEUTSCH

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl dieser Uhr von CASIO.

## Einsatzmöglichkeiten

Die eingebauten Sensoren dieser Uhr messen Luftdruck, Temperatur und Höhe. Die gemessenen Werte werden im Display angezeigt. Durch diese Funktionen ist die Uhr praktisch beim Wandern, Bergsteigen und anderen ähnlichen Freizeitaktivitäten.

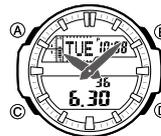
G-1

### Warnung!

- Die Messfunktionen dieser Uhr sind nicht für Messungen bestimmt, die eine professionelle oder industrielle Präzision erfordern. Die von der Uhr angezeigten Werte sollten lediglich als begründete Darstellungen verstanden werden.
- Bitte beachten Sie, dass CASIO COMPUTER CO., LTD. keine Haftung für etwaige Schäden oder Verluste übernimmt, die Ihnen oder Dritten aus der Benutzung oder einem Defekt dieses Produkts entstehen.

G-2

## Über diese Bedienungsanleitung



- Je nach Modell erfolgt die Zeichenanzeige mit dunklen Zeichen auf hellem Grund oder hellen Zeichen auf dunklem Grund. Die Anzeige-Illustrationen in dieser Bedienungsanleitung zeigen dunkle Zeichen auf hellem Grund.
- Die zu betätigenden Knöpfe sind mit den in der Illustration gezeigten Buchstaben bezeichnet.
- Bitte beachten Sie, dass die Produktillustrationen in dieser Bedienungsanleitung nur der Veranschaulichung dienen und vom tatsächlichen Produkt etwas abweichen können.



G-3

## Was Sie vor der Benutzung der Uhr kontrollieren sollten

### 1. Kontrollieren Sie die Einstellungen der Heimatstadt und der Sommerzeit (DST).

Nehmen Sie wie unter „Heimatstadt-Einstellungen vornehmen“ (Seite G-14) beschriebenen die Einstellungen für die Heimatstadt und die Sommerzeit vor.

#### Wichtig!

Für korrekte Daten im Weltzeitmodus müssen Heimatstadt, Uhrzeit und Datum des Uhrzeitmodus richtig eingestellt sein. Vergewissern Sie sich daher, dass diese Einstellungen richtig vorgenommen wurden.

### 2. Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.

Näheres finden Sie unter „Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums“ (Seite G-18).

Die Uhr ist jetzt einsatzbereit.

G-4

## Inhalt

Über diese Bedienungsanleitung .....	G-3
Was Sie vor der Benutzung der Uhr kontrollieren sollten .....	G-4
Modus-Leitfaden .....	G-9
Uhrzeit .....	G-13
Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen .....	G-14
Heimatstadt-Einstellungen vornehmen .....	G-14
Sommerzeit-Einstellung ändern .....	G-17
Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums .....	G-18
Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern .....	G-19
Korrigieren der Zeigergrundstellungen .....	G-23
Grundstellungen nachstellen .....	G-23

G-5

Barometer/Thermometer .....	G-25
Barometer/Thermometer-Modus aufrufen und schließen .....	G-25
Luftdruck- und Temperatursensor kalibrieren .....	G-30
Höhenmesser .....	G-33
Höhenmessungen vornehmen .....	G-34
Einen Bezugshöhenwert eingeben .....	G-37
Vorgeben der Anzeigeeinheiten für Temperatur, Luftdruck und Höhe .....	G-42
Anzeigeeinheiten für Temperatur, Luftdruck und Höhe vorgeben .....	G-42
Vorsichtsmaßnahmen zur gleichzeitigen Messung von Höhe und Temperatur .....	G-44
Kontrollieren der Ortszeit einer anderen Zeitzone .....	G-45
Weltzeitmodus aufrufen .....	G-45
Uhrzeit einer anderen Zeitzone anzeigen .....	G-45
Stadt zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) umschalten .....	G-46

G-6

Benutzen der Stoppuhr .....	G-47
Stoppuhrmodus aufrufen .....	G-47
Abgelaufene Zeit messen .....	G-47
Zwischenzeit anzeigen .....	G-47
Zwei Endzeiten messen .....	G-48
Benutzen des Countdowntimers .....	G-49
Countdowntimer-Modus aufrufen .....	G-49
Countdown-Startzeit eingeben .....	G-49
Countdowntimer bedienen .....	G-51
Alarmton stoppen .....	G-51
Benutzen des Alarms .....	G-52
Alarmmodus aufrufen .....	G-52
Eine Alarmzeit einstellen .....	G-53
Alarmton testen .....	G-54
Einen Alarm und das Stundensignal ein- und ausschalten .....	G-55
Alarmton stoppen .....	G-55

G-7

Beleuchtung .....	G-56
Beleuchtung einschalten .....	G-56
Beleuchtungsdauer ändern .....	G-57
Bedienungskontrollton .....	G-59
Bedienungskontrollton ein- und ausschalten .....	G-59
Störungsbehebung .....	G-61
Technische Daten .....	G-65

G-8

## Modus-Leitfaden

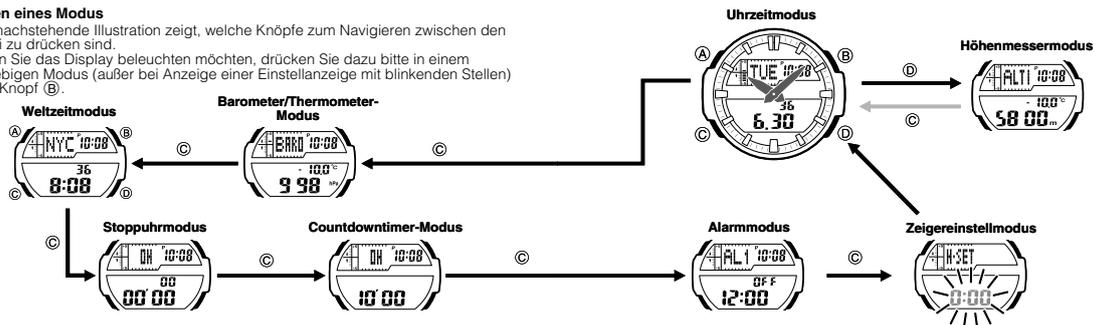
Die Uhr besitzt 7 „Modi“. Welcher Modus zu wählen ist, richtet sich danach, was Sie tun möchten.

Um dies zu tun:	Aufzurufender Modus:	Siehe:
• Aktuelle Zeit und Datum der Heimatstadt anzeigen	Uhrzeitmodus	G-13
• Einstellungen für Heimatstadt und Sommerzeit (DST) vornehmen		
• Uhrzeit- und Datumeinstellungen vornehmen		
Luftdruck und Temperatur am aktuellen Standort anzeigen	Barometer/Thermometer-Modus	G-25
• Höhe des aktuellen Standorts anzeigen	Höhenmesser-Modus	G-33
• Höhendifferenz zwischen zwei Standorten bestimmen (Bezugspunkt und aktueller Standort)		
Aktuelle Ortszeit einer von 48 Städten (31 Zeitzonen) in aller Welt anzeigen	Weltzeitmodus	G-45
Abgelaufene Zeit mit der Stoppuhr messen	Stoppuhrmodus	G-47
Countdowntimer benutzen	Countdowntimer-Modus	G-49
Eine Alarmzeit einstellen	Alarmmodus	G-52

G-9

## Wählen eines Modus

- Die nachstehende Illustration zeigt, welche Knöpfe zum Navigieren zwischen den Modi zu drücken sind.
- Wenn Sie das Display beleuchten möchten, drücken Sie dazu bitte in einem beliebigen Modus (außer bei Anzeige einer Einstellanzeige mit blinkenden Stellen) den Knopf (B).



G-10

G-11

## Allgemeine Funktionen (alle Modi)

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen und Vorgänge sind in allen Modi verwendbar.

### Automatische Rückkehrfunktionen

- Die Uhr wechselt automatisch in den Uhrzeitmodus zurück, wenn Sie im Alarmmodus etwa zwei bis drei Minuten lang keine Bedienung vornehmen.
- Die Uhr wechselt automatisch in den Uhrzeitmodus zurück, wenn nach Aufrufen des Barometer/Thermometer-Modus etwa eine Stunde lang keine Bedienung mehr erfolgt.
- Wenn Sie eine Einstellanzeige mit blinkenden Stellen ohne weitere Bedienung länger als zwei oder drei Minuten im Display belassen, schließt die Uhr die betreffende Einstellanzeige automatisch.

### Anfangsanzeigen

Beim Aufrufen des Weltzeit- oder Alarmmodus erscheinen als Erstes wieder die Daten, die beim letzten Schließen des betreffenden Modus angezeigt waren.

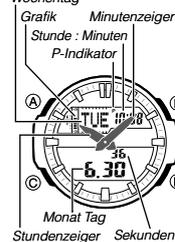
### Scrollen

Mit den Knöpfen (B) und (D) kann in den Einstellanzeigen im Display durch die Daten gescrollt werden. Dabei laufen die Daten in den meisten Fällen beschleunigt durch, wenn der betreffende Knopf beim Scrollen gedrückt gehalten wird.

G-12

## Uhrzeit

### Wochentag



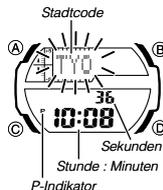
Verwenden Sie den Uhrzeitmodus zum Einstellen und Anzeigen der aktuellen Uhrzeit und des Datums.

- Im Uhrzeitmodus zeigt die Grafik in Displaymitte den Ablauf der Sekunden an.

G-13

## Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen

Die Heimatstadt-Einstellungen umfassen zwei Einstellungen: Einstellen der gewünschten Heimatstadt und Wählen zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST).

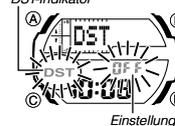


### Heimatstadt-Einstellungen vornehmen

1. Halten Sie im Uhrzeitmodus (A) gedrückt, bis der aktuell gewählte Stadtcode (Heimatstadt) zu blinken beginnt. Dies ist die Stadtcode-Einstellanzeige.
  - Bevor der Stadtcode zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und der Stadtcode zu blinken beginnt.
  - Einzelheiten zu den Stadtcodes können Sie der „City Code Table“ (Stadtcode-Tabelle) am Ende dieser Bedienungsanleitung entnehmen.

G-14

### DST-Indikator



2. Wählen Sie mit (D) (nach Osten) und (B) (nach Westen) den Stadtcode, den Sie als Heimatstadt einstellen möchten.

- Drücken Sie weiter (D) bzw. (B), bis der als Heimatstadt gewünschte Stadtcode im Display erscheint.

3. Drücken Sie (C) zum Anzeigen der DST-Einstellanzeige.

4. Drücken Sie (D) zum Umschalten zwischen Sommerzeit (On) und Standardzeit (Off).

- Bitte beachten Sie, dass die Umschaltung zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) nicht möglich ist, wenn die Heimatstadt auf UTC eingestellt ist.

5. Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte (A) zum Zurückschalten auf den Uhrzeitmodus.
  - Der **DST**-Indikator erscheint, wenn die Sommerzeit eingeschaltet ist.

G-15

## Hinweis

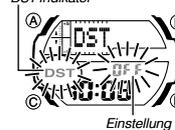
- Wenn Sie einen Stadtcode eingestellt haben, berechnet die Uhr anhand der Ortszeit der Heimatstadt über den UTC-Versatz die aktuellen Ortszeiten der anderen Zeitzonen im Weltzeitmodus.

\* „Coordinated Universal Time“ (koordinierte Weltzeit), der weltweite wissenschaftliche Standard der Zeitmessung.  
Der Bezugspunkt für UTC ist Greenwich, England.

G-16

## Sommerzeit-Einstellung ändern

### DST-Indikator



1. Halten Sie im Uhrzeitmodus (A) gedrückt, bis der aktuell gewählte Stadtcode (Heimatstadt) zu blinken beginnt. Dies ist die Stadtcode-Einstellanzeige.

- Bevor der Stadtcode zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und der Stadtcode zu blinken beginnt.

2. Drücken Sie (C) zum Anzeigen der DST-Einstellanzeige.

3. Drücken Sie (D) zum Umschalten zwischen Sommerzeit (On) und Standardzeit (Off).

4. Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte (A) zum Zurückschalten auf den Uhrzeitmodus.

- Der **DST**-Indikator erscheint, wenn die Sommerzeit eingeschaltet ist.

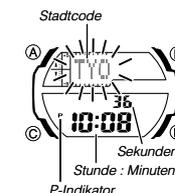
G-17

## Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums

Falls die aktuellen Einstellungen von Uhrzeit und Datum nicht stimmen, können Sie diese wie nachstehend beschrieben anpassen.

Durch Ändern der digitalen Heimatstadtdaten ändert sich normalerweise auch die Analogzeit-Einstellung entsprechend. Falls die angezeigte Analogzeit nicht mit der Digitalzeit übereinstimmt, kontrollieren Sie bitte die Grundstellungen der Zeiger und nehmen Sie gegebenenfalls die erforderlichen Korrekturen vor (Seite G-23).

## Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern



1. Halten Sie im Uhrzeitmodus (A) gedrückt, bis der aktuell gewählte Stadtcode (Heimatstadt) zu blinken beginnt. Dies ist die Stadtcode-Einstellanzeige.

- Bevor der Stadtcode zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und der Stadtcode zu blinken beginnt.

2. Wählen Sie mit (D) und (B) den gewünschten Stadtcode.

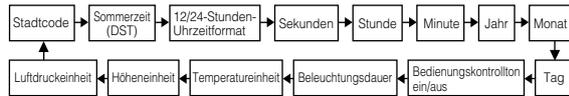
- Stellen Sie unbedingt den Stadtcode der Heimatstadt ein, bevor Sie andere Einstellungen ändern.

- Nähere Einzelheiten zu den Stadtcodes finden Sie in der „City Code Table“ (Stadtcode-Tabelle) am Ende dieser Bedienungsanleitung.

G-18

G-19

3. Schalten Sie zum Wählen der anderen Einstellungen das Blinken wie nachstehend gezeigt mit **(C)** weiter.



• Die folgenden Schritte beschreiben nur das Vornehmen der Uhrzeiteinstellungen.

4. Wenn die zu ändernde Uhrzeiteinstellung blinkt, kann sie wie nachstehend beschrieben mit **(B)** und/oder **(D)** geändert werden.

Anzeige	Um dies zu tun:	Tun Sie dies:
TYO	Stadtcode ändern	<b>(D)</b> (nach Osten) und <b>(B)</b> (nach Westen) verwenden.
OFF	Zwischen Sommerzeit ( <b>On</b> ) und Standardzeit ( <b>OFF</b> ) umschalten.	Drücken Sie <b>(D)</b> .
12H	Uhrzeitformat zwischen 12 Stunden ( <b>12H</b> ) und 24 Stunden ( <b>24H</b> ) umschalten.	Drücken Sie <b>(D)</b> .
36	Sekunden auf <b>00</b> rücksetzen	Drücken Sie <b>(D)</b> .
10:08	Stunde oder Minute ändern	<b>(D)</b> (+) und <b>(B)</b> (-) verwenden.
2015 6.30	Jahr, Monat oder Tag ändern	

5. Drücken Sie **(A)** zum Schließen der Einstellanzeige.

G-20

G-21

## Hinweis

- Näheres zum Wählen einer Heimatstadt und Konfigurieren der DST-Einstellung finden Sie unter „Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen“ (Seite G-14).
- Wenn das 12-Stunden-Format als Uhrzeitformat gewählt ist, wird bei Uhrzeiten im Bereich von Mittag bis 11:59 Uhr nachts ein **P**-Indikator (für „p.m.“ bzw. 2. Tageshälfte) angezeigt. Zeiten von Mitternacht bis 11:59 Uhr mittags werden ohne Indikator angezeigt. Im 24-Stunden-Format werden alle Uhrzeiten von 0:00 bis 23:59 ohne einen **P**-Indikator angezeigt.
- Der vorprogrammierte automatische Kalender der Uhr berücksichtigt die unterschiedlichen Längen der Monate und die Schaltjahre. Wenn das Datum einmal richtig eingestellt wurde, muss es normalerweise nicht mehr korrigiert werden, es sei denn, die Batterie der Uhr wurde ausgetauscht.

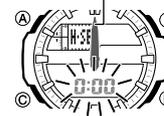
G-22

## Korrigieren der Zeigergrundstellungen

Stunden- und Minutenzeiger der Uhr können verspringen, wenn sie starkem Magnetismus oder Stößen ausgesetzt sind. Die Uhr ist so ausgelegt, dass die Stellungen von Stunden- und Minutenzeiger manuell korrigiert werden können. • Alle Vorgänge dieses Abschnitts werden im Zeigereinstellmodus ausgeführt, der durch Drücken von **(C)** aufgerufen wird (Seite G-11).

### Grundstellungen nachstellen

Stunden- und Minutenzeiger



Korrekte Stunden- und Minutenzeiger-Stellungen

- Halten Sie im Zeigereinstellmodus **(A)** gedrückt, bis nach etwa zwei Sekunden 0:00 im Display erscheint.
  - Dies ist der Grundstellungen-Einstellmodus.
- Kontrollieren Sie die Stellungen von Stunden- und Minutenzeiger.
  - Die Grundstellungen der Zeiger stimmen, wenn sie auf 12 Uhr zeigen. Ist dies nicht der Fall, stellen Sie die Zeiger bitte mit **(D)** (Uhrzeigersinn) und **(B)** (gegen den Uhrzeigersinn) richtig ein.

G-23

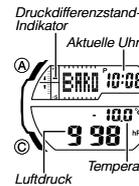
3. Drücken Sie **(A)** zum Schließen der Einstellanzeige.

- Damit bewegen sich der Stunden- und der Minutenzeiger zur aktuellen Uhrzeit des Uhrzeitmodus.

G-24

## Barometer/Thermometer

Die Uhr besitzt einen Drucksensor zur Messung des Luftdrucks (barometrischer Druck) und einen Temperatursensor zur Messung der Temperatur.



Luftdruck Temperatur

### Barometer/Thermometer-Modus aufrufen und schließen

- Drücken Sie im Uhrzeitmodus den Knopf **(C)**, um den Barometer/Thermometer-Modus aufzurufen.
  - Im Display erscheint **BARO**, was anzeigt, dass die Luftdruck- und Temperaturmessungen angelaufen sind. Die Messresultate erscheinen nach etwa fünf Sekunden im Display.
  - Nach Drücken von **(C)** nimmt die Uhr während der ersten drei Minuten alle fünf Sekunden und danach alle zwei Minuten Messungen vor.

2. Drücken Sie fünfmal **(C)** zum Zurückkehren in den Uhrzeitmodus.

- Die Uhr wechselt automatisch in den Uhrzeitmodus zurück, wenn nach Aufrufen des Barometer/Thermometer-Modus etwa eine Stunde lang keine Bedienung mehr erfolgt.

### Luftdruck

- Der Luftdruck wird in Einheiten von 1 hPa (oder 0,05 inHg) angezeigt.
- Der angezeigte Luftdruckwert wechselt auf **--**, wenn der gemessene Luftdruck nicht im Bereich von 260 hPa bis 1.100 hPa (7,65 inHg bis 32,45 inHg) liegt. Der Luftdruckwert wird wieder angezeigt, sobald der gemessene Luftdruck wieder im zulässigen Bereich liegt.

### Temperatur

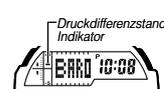
- Die Temperatur wird in Einheiten von 0,1 °C (oder 0,2 °F) angezeigt.
- Der angezeigte Temperaturwert wechselt auf **--** °C (oder °F), wenn die gemessene Temperatur nicht im Bereich von -10,0 °C bis 60,0 °C (14,0 °F bis 140,0 °F) liegt. Der Temperaturwert wird wieder angezeigt, sobald die gemessene Temperatur wieder im zulässigen Bereich liegt.

G-26

### Anzeigeeinheiten

Sie können zwischen Hektopascal (hPa) und Zoll Quecksilber (inHg) als Anzeigeeinheit für den gemessenen Luftdruck und zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) als Anzeigeeinheit für die gemessene Temperatur wählen. Siehe „Anzeigeeinheiten für Temperatur, Luftdruck und Höhe vorgeben“ (Seite G-42).

### Druckdifferenzstand-Anzeige



Druckdifferenzstand-Indikator

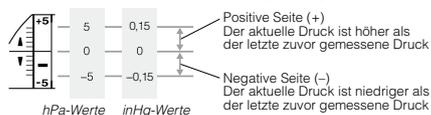
Dieser Indikator zeigt die relative Differenz zwischen dem Wert der jüngsten Luftdruckmessung und dem aktuell im Barometer/Thermometer-Modus (Seite G-25) angezeigten Luftdruckwert an.

## Interpretieren des Luftdruckdifferenzstands

Die Druckdifferenz wird in Einheiten von 1 hPa im Bereich von  $\pm 5$  hPa angezeigt.

Wenn der Standindikator hier steht:	Bedeutet dies:
Positive Seite (+)	Der Luftdruck steigt und das Wetter wird tendenziell besser.
Negative Seite (-)	Der Luftdruck fällt und das Wetter wird tendenziell schlechter.

- Der Screenshot zeigt als Beispiel, wie der Standindikator eine berechnete Druckdifferenz von circa -3 hPa (circa -0,09 inHg) anzeigt.



G-28

- Als Standardvorgabe wird der Luftdruck in hPa berechnet und angezeigt. Wie in der Illustration gezeigt, kann die Luftdruckdifferenz auch in inHg-Einheiten abgelesen werden (1 hPa  $\approx$  0,03 inHg).

### Luftdrucksensor- und Temperatursensor-Kalibrierung

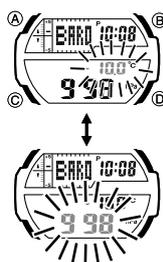
Die eingebauten Sensoren für Luftdruck und Temperatur sind bereits ab Werk kalibriert und erfordern normalerweise keine weitere Anpassung. Wenn Sie bedeutende Fehler in den Luftdruck- und Temperatur-Messwerten der Uhr feststellen, können Sie den Sensor zur Fehlerkorrektur auf die Messwerte eines anderen Gerätes kalibrieren.

### Wichtig!

- Eine falsche Kalibrierung des Temperatursensors kann zu falschen Messwerten führen. Bitte lesen Sie das Folgende gründlich durch, bevor Sie etwas unternehmen.
  - Vergleichen Sie bitte die von der Uhr erzeugten Messwerte mit denen eines anderen zuverlässigen und genauen Thermometers.
  - Falls eine Anpassung erforderlich ist, nehmen Sie die Uhr bitte vom Handgelenk ab und warten Sie zunächst 20 bis 30 Minuten, damit sich die Temperatur der Uhr stabilisieren kann.

G-29

## Luftdruck- und Temperatursensor kalibrieren



- Führen Sie eine Messung mit einem anderen Messgerät durch, um den genauen aktuellen Wert des Luftdrucks bzw. der Temperatur zu ermitteln.
- Drücken Sie bei im Uhrzeitmodus befindlicher Uhr den Knopf (C), um den Barometer/Thermometer-Modus aufzurufen.
- Halten Sie (A) gedrückt, bis der aktuelle Temperaturwert im Display zu blinken beginnt. Dies ist die Einstellanzeige.
  - Bevor der Temperaturwert zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet.
- Schalten Sie das Blinken mit (C) zwischen Temperatur und Luftdruck um, um den zu kalibrierenden Wert zu wählen.

G-30

- Passen Sie mit (D) (+) und (B) (-) den Kalibrierwert in den unten gezeigten Einheiten an.
 

Temperatur	0,1 °C (0,2 °F)
Luftdruck	1 hPa (0,05 inHg)

  - Zum Zurücksetzen des aktuell blinkenden Werts auf seine anfängliche Vorgabe-Einstellung drücken Sie bitte gleichzeitig (B) und (D). An der blinkenden Stelle erscheint für etwa eine Sekunde **OFF**, gefolgt vom Wert der anfänglichen Vorgabe.
- Drücken Sie (A) zum Zurückrufen der Barometer/Thermometer-Modusanzeige.

## Vorsichtsmaßnahmen zu Barometer und Thermometer

- Der eingebaute Drucksensor der Uhr misst Änderungen des Luftdrucks, die dann zur Vorhersage des Wetters herangezogen werden können. Er ist nicht zur Verwendung als Präzisionsinstrument für offizielle Wettervorhersagen oder Wetterberichte bestimmt.
- Die Anzeigen des Drucksensors können durch plötzliche Temperaturänderungen beeinflusst werden.

G-31

- Die Temperaturmessungen werden durch Ihre Körpertemperatur (beim Tragen der Uhr), direkte Sonnenbestrahlung und Feuchtigkeit beeinflusst. Für eine genauere Temperaturmessung nehmen Sie die Uhr bitte vom Handgelenk ab, legen Sie sie an einen gut belüfteten Ort ohne direkte Sonne und wischen Sie jedwede Feuchtigkeit vom Gehäuse ab. Es dauert ungefähr 20 bis 30 Minuten, bis das Gehäuse der Uhr die vorliegende Umgebungstemperatur erreicht.

## Höhenmesser

Die Uhr zeigt auf die Luftdruckmessungen eines eingebauten Drucksensors bezogene Höhenwerte an.

### Wie der Höhenmesser die Höhe misst

Der Höhenmesser kann die Höhe anhand eigener vorprogrammierter Werte (Methode der Anfangsvorgabe) oder mit Bezug auf eine von Ihnen angewiesene Bezugshöhe messen.

### Bei Höhenmessung anhand vorprogrammierter Werte

Die vom Luftdrucksensor der Uhr erzeugten Daten werden mittels auf die Internationale Standard-Atmosphäre (ISA) bezogener Umrechnungswerte, die im Speicher der Uhr gespeichert sind, in die ungefähre Höhe umgerechnet.

### Bei Höhenmessung mit Verwendung einer von Ihnen eingestellten Bezugshöhe

Nachdem Sie eine Bezugshöhe eingegeben haben, rechnet die Uhr die Luftdruckwerte über den betreffenden Wert in die Höhe um (Seite G-37).



G-33

G-32

- Beim Bergsteigen können Sie den Bezugshöhenwert anhand unterwegs vorgefundener Angaben einstellen oder den Wert von einer Karte ablesen. Danach bieten die von der Uhr erzeugten Höhenanzeigen eine höhere Genauigkeit als bei Messung ohne einen Bezugshöhenwert.

## Höhenmessungen vornehmen



- Stellen Sie sicher, dass die Uhr auf den Uhrzeitmodus geschaltet ist.
- Drücken Sie (D) zum Starten der Höhenmessung.
  - ALTI** erscheint im Display, was anzeigt, dass die Höhenmessung angelaufen ist. Der erste Messwert erscheint nach etwa vier bis fünf Sekunden im Display.
  - Der aktuelle Höhenwert wird in Einheiten von 5 Meter (20 Fuß) angezeigt.
  - Nach Erhalt des ersten Messwerts wiederholt die Uhr die Messung automatisch alle fünf Sekunden während der ersten drei Minuten und danach alle zwei Minuten.

G-34

- Wenn Sie die Uhr im Höhenmessermodus belassen, wird der angezeigte Höhenwert regelmäßig aktualisiert.
  - Die Temperatur wird im Barometer/Thermometer-Modus und im Höhenmessermodus gemessen. Näheres zur angezeigten Temperatur finden Sie unter „Temperatur“ (Seite G-26).
- Zum Beenden des Höhenmessbetriebs drücken Sie bitte (C), um wieder in den Uhrzeitmodus zu wechseln und die automatische Messung zu stoppen.
    - Die Uhr wechselt automatisch in den Uhrzeitmodus zurück, wenn nach dem Aufrufen des Höhenmessermodus etwa 10 Stunden lang keine Bedienung mehr erfolgt.

## Hinweis

- Der Messbereich für die Höhe beträgt -700 bis 10.000 Meter (-2.300 bis 32.800 Fuß).
- Die Höhenwertanzeige wechselt auf ---, wenn der Messwert nicht im Messbereich liegt. Der Höhenwert wird wieder angezeigt, sobald die gemessene Höhe wieder im zulässigen Bereich liegt.

G-35

- Normalerweise basieren die angezeigten Höhenwerte auf den vorprogrammierten Umrechnungswerten der Uhr. Wenn Sie möchten, können Sie auch einen Bezugshöhenwert eingeben. Siehe nachstehend unter „Vorgeben eines Bezugshöhenwerts“.
- Als Anzeigeeinheit für die Höhenwerte kann zwischen Metern (m) und Fuß (ft) gewählt werden. Siehe „Anzeigeeinheiten für Temperatur, Luftdruck und Höhe vorgeben“ (Seite G-42).

## Vorgeben eines Bezugshöhenwerts

Die von der Uhr angezeigten Höhenwerte unterliegen einem Messfehler durch Luftdruckänderungen. Aus diesem Grunde wird empfohlen, den Bezugshöhenwert möglichst zu aktualisieren, wenn beim Klettern Angaben zur aktuellen Höhe verfügbar sind. Nachdem Sie einen Bezugshöhenwert eingestellt haben, passt die Uhr die Umrechnung des Luftdrucks in Höhe entsprechend an diesen Wert an.

G-36

## Einen Bezugshöhenwert eingeben



- Halten Sie im Höhenmessermodus (A) gedrückt, bis der Wert der aktuellen Bezugshöhe zu blinken beginnt. Dies ist die Einstellanzeige.
  - Bevor der Bezugshöhenwert zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet.
- Drücken Sie (D) (+) bzw. (B) (-), um den Bezugshöhenwert in Schritten von 5 Metern (20 Fuß) wunschgemäß einzustellen.
  - Stellen Sie einen Bezugshöhenwert ein, der auf genauen Höhenangaben zum aktuellen Standort von einer Karte usw. basiert.

- Der Einstellbereich für den Bezugshöhenwert beträgt -10.000 bis 10.000 Meter (-32.800 bis 32.800 Fuß).
- Gleichzeitiges Drücken von (B) und (D) schaltet auf **OFF** (kein Bezugshöhenwert) zurück, wodurch die Uhr die Umrechnung des Luftdrucks in Höhe mit Bezug auf nur die vorprogrammierten Daten vornimmt.

- Drücken Sie (A) zum Schließen der Einstellanzeige.

G-37

## Wie arbeitet der Höhenmesser?

Generell nehmen Luftdruck und Temperatur mit zunehmender Höhe ab. Die Höhenmessung dieser Uhr basiert auf den von der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) festgelegten Werten der internationalen Standardatmosphäre (ISA). Diese Werte definieren die Beziehungen zwischen Höhe, Luftdruck und Temperatur.

Höhe	Luftdruck	Temperatur
4000 m	616 hPa	-11 °C
3500 m	671 hPa	-4,5 °C
3000 m	726 hPa	2 °C
2500 m	781 hPa	8,5 °C
2000 m	836 hPa	15 °C
1500 m	891 hPa	
1000 m	946 hPa	
500 m	1001 hPa	
0 m	1056 hPa	

Ca. 8 hPa pro 100 m  
Ca. 9 hPa pro 100 m  
Ca. 10 hPa pro 100 m  
Ca. 11 hPa pro 100 m  
Ca. 12 hPa pro 100 m

Ca. 6,5 °C pro 1000 m

G-38

14.000 Fuß	19,03 inHg	Ca. 0,15 inHg pro 200 Fuß	16,2 °F
12.000 Fuß	22,23 inHg	Ca. 0,17 inHg pro 200 Fuß	30,5 °F
10.000 Fuß	25,84 inHg	Ca. 0,192 inHg pro 200 Fuß	44,7 °F
8.000 Fuß	29,92 inHg	Ca. 0,21 inHg pro 200 Fuß	59,0 °F
6.000 Fuß			
4.000 Fuß			
2.000 Fuß			
0 Fuß			

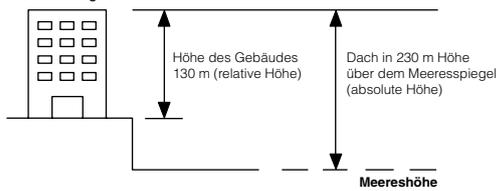
Ca. 3,6 °F pro 1000 Fuß

Quelle: Internationale Zivilluftfahrtorganisation

- Bitte beachten Sie, dass unter folgenden Bedingungen keine genauen Messungen möglich sind:
  - Bei wetterbedingten Luftdruckschwankungen
  - Bei heftigen Temperaturschwankungen
  - Wenn die Uhr heftigen Stößen ausgesetzt ist

G-39

Es gibt zwei Standardmethoden zur Angabe von Höhenwerten: Absolute Höhe und relative Höhe. Die absolute Höhe gibt die absolute Höhe über dem Meeresspiegel an. Die relative Höhe gibt die Höhendifferenz zwischen zwei verschiedenen Orten an.

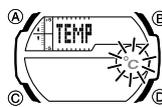


G-40

G-41

## Vorgeben der Anzeigeeinheiten für Temperatur, Luftdruck und Höhe

Gehen Sie nach der folgenden Anleitung vor, um einzustellen, in welchen Maßeinheiten Temperatur, Luftdruck und Höhe im Barometer/Thermometer-Modus und im Höhenmessermodus angezeigt werden sollen.



### Wichtig!

Wenn **TYO** (Tokyo) als Heimatstadt gewählt ist, wird die Höheneinheit automatisch auf Meter (**m**), die Luftdruckeinheit auf Hektopascal (**hPa**) und die Temperatureinheit auf Celsius (**°C**) eingestellt. Diese Einstellungen können nicht geändert werden.

### Anzeigeeinheiten für Temperatur, Luftdruck und Höhe vorgeben

1. Halten Sie im Uhrzeitmodus (**A**) gedrückt, bis der aktuell gewählte Stadtcode zu blinken beginnt. Dies ist die Stadtcode-Einstellanzeige.

## Vorsichtsmaßnahmen zum Höhenmesser

- Diese Uhr berechnet die Höhe auf Basis des Luftdrucks. Dies bedeutet, dass für denselben Ort unterschiedliche Höhenwerte erhalten werden können, wenn der Luftdruck sich ändert.
- Der von der Uhr für die Höhenmessung verwendete Halbleiter-Drucksensor wird durch die Temperatur beeinflusst. Setzen Sie die Uhr bei der Höhenmessung keinen Temperaturschwankungen aus.
- Verlassen Sie sich bei Höhenmessungen nicht auf diese Uhr und nehmen Sie keine Knopfbedienungen beim Fallschirmspringen, Drachensurfen oder Gleitschirmsegeln, beim Fliegen mit einem Tragschrauber, Segler oder anderen Flugzeug oder bei anderen Aktivitäten vor, bei denen plötzliche Höhenänderungen vorkommen.
- Verwenden Sie diese Uhr nicht zur Höhenmessung für Anwendungen, die eine professionelle oder industrielle Präzision erfordern.
- Bitte beachten Sie, dass in Passagierflugzeugen die Luft mit Druck beaufschlagt ist. Dadurch stimmen die von dieser Uhr erzeugten Messwerte nicht mit den von der Besatzung angesagten oder angezeigten Höhenangaben überein.

• Bevor der Stadtcode zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (**A**) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und der Stadtcode zu blinken beginnt.

2. Halten Sie (**C**) gedrückt, bis **TEMP** (Temperatur), **ALTI** (Höhe) oder **BARO** (Luftdruck) in der linken Ecke der Anzeige erscheint.

- Näheres zum Weiterschalten durch die Einstellanzeigen siehe Schritt 3 unter „Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern“ (Seite G-19).

3. Stellen Sie wie nachstehend beschrieben die gewünschten Einheiten ein.

Zum Wählen der Einheit für:	Diese Taste drücken:	Zum Umschalten zwischen diesen Einstellungen:
Temperatur	(D)	°C (Celsius) und °F (Fahrenheit)
Höhe	(D)	m (Meter) und ft (Fuß)
Luftdruck	(D)	hPa (Hektopascal) und inHg (Zoll Quecksilber)

4. Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte (**A**) zum Schließen der Einstellanzeige.

G-42

G-43

## Vorsichtsmaßnahmen zur gleichzeitigen Messung von Höhe und Temperatur

Sie können zwar gleichzeitig die Höhe und die Temperatur messen, sollten dabei aber bedenken, dass diese beiden Messungen für die bestmöglichen Ergebnisse unterschiedliche Bedingungen erfordern. Für Temperaturmessung sollte die Uhr möglichst vom Handgelenk abgenommen werden, um den Einfluss der Körperwärme zu vermeiden. Für eine Höhenmessung dagegen sollte die Uhr am besten am Handgelenk belassen werden, um die Uhr auf einer konstanten Temperatur zu halten, was zu genaueren Höhenmesswerten beiträgt.

- Um der Höhenmessung Vorrang zu geben, belassen Sie die Uhr am Handgelenk oder an einem anderen Ort, an dem sie auf einer konstanten Temperatur gehalten wird.
- Um der Temperaturmessung Vorrang zu geben, nehmen Sie die Uhr vom Handgelenk ab und lassen sie am Gepäck oder an einem anderen Ort baumeln, an dem sie keiner direkten Sonne ausgesetzt ist. Bitte beachten Sie, dass das Abnehmen der Uhr vom Handgelenk momentan die Drucksensorwerte beeinflussen kann.

G-44

G-45

## Stadt zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) umschalten



DST-Indikator

1. Zeigen Sie im Weltzeitmodus mit (**D**) (nach Osten) den Stadtcode (Zeitzone) an, dessen Standardzeit/Sommerzeit-Einstellung Sie ändern möchten.

2. Halten Sie (**A**) gedrückt, bis **DST Hold** im Display erscheint und dann verschwindet. Geben Sie (**A**) frei, wenn **DST Hold** verschwunden ist.

- Dies schaltet den in Schritt 1 gewählten Stadtcode zwischen Sommerzeit (**DST**-Indikator angezeigt) und Standardzeit (**DST**-Indikator nicht angezeigt) um.

- Sie können im Weltzeitmodus nicht die aktuelle Standard-/Sommerzeit-Einstellung (**DST**) der Heimatstadt ändern.
- Bitte beachten Sie, dass die Umschaltung zwischen Standardzeit und Sommerzeit (**DST**) nicht möglich ist, wenn **UTC** als Weltzeitstadt gewählt ist.
- Bitte beachten Sie, dass die Einstellung von Standardzeit/Sommerzeit (**DST**) nur für die aktuell gewählte Zeitzone gilt. Andere Zeitzonen sind davon nicht betroffen.

G-46

## Zwei Endzeiten messen



### Hinweis

- Der Stoppuhrmodus kann Messzeiten von bis zu 23 Stunden, 59 Minuten, 59,99 Sekunden anzeigen.
- Nach Starten der Stoppuhr läuft die Messung weiter, bis Sie sie durch Drücken von (**A**) stoppen, auch wenn die gemessene Zeit den oben angegebenen Bereich überschreitet.
- Wenn Sie den Stoppuhrmodus bei im Display gehaltener Zwischenzeit verlassen, wird diese gelöscht und die Stoppuhr kehrt zur Messung der abgelaufenen Zeit zurück.

G-48

## Kontrollieren der Ortszeit einer anderen Zeitzone



Aktuelle Zeit der aktuell gewählten Weltzeitstadt

Im Weltzeitmodus können Sie die aktuellen Ortszeiten von 31 Zeitzonen (48 Städte) rund um den Globus abrufen. Die Stadt, die im Weltzeitmodus aktuell gewählt ist, wird hier als „Weltzeitstadt“ bezeichnet.

### Weltzeitmodus aufrufen

Wählen Sie mit (**C**) wie auf Seite G-10 gezeigt den Weltzeitmodus (**WT**).

- Im Display erscheint für eine Sekunde **WT**. Danach wechselt das Display auf Anzeige des Stadtcodes der aktuell gewählten Weltzeitstadt.

### Uhrzeit einer anderen Zeitzone anzeigen

Blättern Sie im Weltzeitmodus mit (**D**) (nach Osten) durch die Stadtcodes.

## Benutzen der Stoppuhr

Die Stoppuhr misst die abgelaufene Zeit, Zwischenzeiten und zwei Endzeiten.



1/100 Sekunden

### Stoppuhrmodus aufrufen

Wählen Sie mit (**C**) wie auf Seite G-10 gezeigt den Stoppuhrmodus (**STW**).

- Im Display erscheint für eine Sekunde **STW**. Danach wechselt das Display auf Anzeige der Stoppuhrstunden.

### Abgelaufene Zeit messen



### Zwischenzeit anzeigen



## Benutzen des Countdowntimers

Sie können den Countdowntimer so einstellen, dass dieser einen Countdown mit einer voreingestellten Zeit startet und nach deren Ablauf ein Alarm ertönt.



Countdownzeit (Stunde, Minuten, Sekunden)

### Countdowntimer-Modus aufrufen

Wählen Sie mit (**C**) wie auf Seite G-10 gezeigt den Countdowntimer-Modus (**TMR**).

- Im Display erscheint für eine Sekunde **TMR**. Danach wechselt das Display auf Anzeige der Countdownzeit-Stunden.

### Countdown-Startzeit eingeben

1. Rufen Sie den Countdowntimer-Modus auf.
  - Falls bereits ein Countdown läuft (erkennbar an den rückwärts laufenden Sekunden), stoppen Sie ihn bitte mit (**D**) und drücken Sie dann (**A**) zum Rücksetzen auf die aktuelle Countdown-Startzeit.
  - Falls ein Countdown angehalten ist, drücken Sie bitte (**A**) zum Rücksetzen auf die aktuelle Countdown-Startzeit.

G-49

- Halten Sie (A) gedrückt, bis die Stundeneinstellung der aktuellen Countdown-Startzeit zu blinken beginnt. Dies ist die Einstellanzeige.
  - Bevor die Stundeneinstellung zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und die Stundeneinstellung zu blinken beginnt.
- Drücken Sie (C) zum Umschalten des Blinkens zwischen der Stunden- und der Minuteneinstellung.
- Verwenden Sie (D) (+) und (B) (-) zum Ändern der jeweils blinkenden Einstellung.
  - Um den Startwert der Countdownzeit auf 24 Stunden zu setzen, stellen Sie bitte **0H 00'00** ein.
- Drücken Sie (A) zum Schließen der Einstellanzeige.

### Countdowntimer bedienen



- Bevor Sie den Countdowntimer starten, kontrollieren Sie bitte, dass nicht schon ein Countdown-Vorgang (erkennbar an den rückwärts laufenden Sekunden) läuft. Falls der Timer läuft, stoppen Sie ihn bitte mit (D) und drücken Sie dann (A) zum Rücksetzen auf die Countdown-Startzeit.
- Wenn das Ende des Countdowns erreicht ist, ertönt für fünf Sekunden ein Alarmton. Dieser Alarm wird in allen Modi ausgegeben. Wenn der Alarm ertönt, wird die Countdownzeit automatisch auf ihren Startwert zurückgesetzt.

### Alarmton stoppen

Drücken Sie einen beliebigen Knopf.

G-50

G-51

## Benutzen des Alarms



Sie können fünf voneinander unabhängige tägliche Alarme einstellen. Wenn ein täglicher Alarm eingeschaltet ist, ertönt täglich etwa 10 Sekunden lang ein Alarmton, wenn die Uhrzeit des Uhrzeitmodus die eingestellte Alarmzeit erreicht. Dies ist auch der Fall, wenn die Uhr nicht auf den Uhrzeitmodus geschaltet ist. Sie können auch ein Stundensignal einschalten, bei dem die Uhr jede volle Stunde durch zweimaliges Piepen meldet.

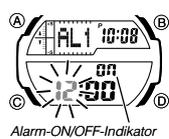
### Alarmmodus aufrufen

Wählen Sie mit (C) wie auf Seite G-11 gezeigt den Alarmmodus (**ALM**).  
 \* Im Display erscheint für eine Sekunde **ALM**. Als Nächstes zeigt das Display eine Alarmnummer (**AL1** bis **AL5**) oder den **SIG**-Indikator an. Die Alarmnummer bezeichnet eine Alarmanzeige. **SIG** erscheint, wenn die Stundensignalanzeige angezeigt ist.

G-52

- Beim Aufrufen des Alarmmodus erscheinen als Erstes wieder die Daten, die beim letzten Schließen des betreffenden Modus angezeigt waren.

### Eine Alarmzeit einstellen



- Schalten Sie im Alarmmodus mit (D) durch die Alarmanzeigen, bis der Alarm angezeigt ist, dessen Zeit Sie einstellen möchten.

- Halten Sie (A) gedrückt, bis die Alarmzeit zu blinken beginnt. Dies ist die Einstellanzeige.
  - Bevor die Alarmzeit zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und die Alarmzeit zu blinken beginnt.

G-53

- Drücken Sie (C) zum Umschalten des Blinkens zwischen der Stunden- und der Minuteneinstellung.
- Verwenden Sie (D) (+) und (B) (-) zum Ändern der jeweils blinkenden Einstellung.
  - Wenn Sie die Alarmzeit im 12-Stunden-Format einstellen, achten Sie bitte auf richtige Einstellung auf die erste (kein Indikator) bzw. zweite Tageshälfte (**P**-Indikator).
- Drücken Sie (A) zum Schließen der Einstellanzeige.

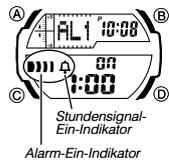
### Alarmton testen

Halten Sie im Alarmmodus (D) gedrückt, um den Alarmton ertönen zu lassen.

G-54

### Einen Alarm und das Stundensignal ein- und ausschalten

- Wählen Sie im Alarmmodus mit (D) einen Alarm oder das Stundensignal.
- Wenn der gewünschte Alarm bzw. das Stundensignal gewählt ist, drücken Sie bitte (A), um ein- bzw. auszuschalten.



- Der Alarm-Ein-Indikator (wenn ein Alarm eingeschaltet ist) und der Stundensignal-Ein-Indikator (wenn das Stundensignal eingeschaltet ist) werden in allen Modi angezeigt.

### Alarmton stoppen

Drücken Sie einen beliebigen Knopf.

G-55

## Beleuchtung



Für einfaches Ablesen im Dunkeln wird das Display der Uhr beleuchtet.

### Beleuchtung einschalten

Wenn Sie das Display beleuchten möchten, drücken Sie dazu bitte in einem beliebigen Modus (außer bei Anzeige einer Einstellanzeige) den Knopf (B).  
 \* Für die Beleuchtungsdauer können Sie wie nachstehend beschrieben zwischen einer Sekunde und drei Sekunden wählen. Wenn Sie (B) drücken, wird das Display je nach eingestellter Beleuchtungsdauer für eine bzw. drei Sekunden beleuchtet.

G-56

### Beleuchtungsdauer ändern

- Halten Sie im Uhrzeitmodus (A) gedrückt, bis der aktuell gewählte Stadtcode zu blinken beginnt. Dies ist die Stadtcode-Einstellanzeige.
  - Bevor der Stadtcode zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und der Stadtcode zu blinken beginnt.
- Halten Sie (C) gedrückt, bis **LT1** oder **LT3** in der linken Ecke des Displays erscheint.
  - Näheres zum Weiterschalten durch die Einstellanzeigen siehe Schritt 3 unter „Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern“ (Seite G-19).
- Drücken Sie (D) zum Umschalten der Beleuchtungsdauer zwischen drei Sekunden (**LT3** angezeigt) und einer Sekunde (**LT1** angezeigt).
- Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte (A) zum Schließen der Einstellanzeige.

G-57

### Wichtige Hinweise zur Beleuchtung

- Bei Betrachtung in direktem Sonnenlicht kann die Beleuchtung schwer erkennbar sein.
- Wenn ein Alarmton ausgegeben wird, schaltet sich die Beleuchtung automatisch aus.
- Häufiges Einschalten der Beleuchtung entlädt die Batterie.
- Möglicherweise gibt die Uhr bei jedem Beleuchten des Displays ein hörbares Geräusch ab. Dies geht auf die Vibration des zur Beleuchtung verwendeten EL-Panels zurück und ist kein Hinweis auf einen Defekt.

G-58

## Bedienungskontrollton

Der Bedienungskontrollton ertönt bei jedem Drücken von einem der Knöpfe der Uhr. Sie können den Bedienungskontrollton beliebig ein- und ausschalten.  
 \* Der Alarmton, das Stundensignal und der Alarm des Countdowntimer-Modus werden auch bei ausgeschaltetem Bedienungskontrollton normal ausgegeben.

### Bedienungskontrollton ein- und ausschalten



- Halten Sie im Uhrzeitmodus (A) gedrückt, bis der aktuell gewählte Stadtcode zu blinken beginnt. Dies ist die Stadtcode-Einstellanzeige.
  - Bevor der Stadtcode zu blinken beginnt, erscheint die Meldung **SET Hold** im Display. Halten Sie (A) gedrückt, bis **SET Hold** verschwindet und der Stadtcode zu blinken beginnt.

G-59

2. Halten Sie **C** gedrückt, bis **MUTE** oder **KEY** in der linken Ecke des Displays erscheint.

- Näheres zum Weiterschalten durch die Einstellanzeigen siehe Schritt 3 unter „Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern“ (Seite G-19).



Stummindikator

- Schalten Sie den Bedienungskontrollton mit **D** ein (**KEY**) bzw. aus (**MUTE**).
- Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte **A** zum Schließen der Einstellanzeige.

**Hinweis**

- Bei ausgeschaltetem Bedienungskontrollton wird in allen Modi der Stummindikator angezeigt.

G-60

**Der Batterieindikator ( ) erscheint bei Ausführung eines Sensorvorgangs.**



Batterieindikator

Der Batterieindikator erscheint in der linken Ecke des Digitaldisplays, wenn die Batterieleistung für den Sensorbetrieb im Barometer/Thermometer- oder Höhenmessmodus nicht mehr ausreicht. Bei angezeigtem Batterieindikator ist der Sensorbetrieb deaktiviert.

- Wenn die Batterieleistung sich erholt hat, ist normalerweise auch die Funktion wieder normal.

**„ERR“ erscheint, während ein Sensorvorgang läuft.**

Wenn die Uhr heftigen Stößen ausgesetzt wird, kann dies einen Sensordefekt oder Kontaktstörungen bei der internen Verdrahtung bewirken. In solchen Fällen erscheint **ERR** (Fehler) im Display und der Sensorbetrieb wird deaktiviert.

G-62

- Falls **ERR** wiederholt während einer Messung erscheint, ist eventuell der betreffende Sensor nicht in Ordnung.

Im Falle eines Sensordefekts wenden Sie sich damit bitte umgehend an Ihren Fachhändler oder die nächste autorisierte CASIO Kundendienststelle.

**Der Druckdifferenzstand-Indikator erscheint nicht im Display, wenn ich den Barometer/Thermometer-Modus aufrufe.**

- Dies könnte einen Sensorfehler anzeigen. Versuchen Sie noch einmal, den Barometer/Thermometer-Modus mit **C** aufzurufen.
- Der Druckdifferenzstand-Indikator wird nicht angezeigt, wenn der angezeigte aktuelle Luftdruckwert nicht im zulässigen Messbereich (260 bis 1.100 hPa) liegt.

**Weltzeitmodus**

**Im Weltzeitmodus stimmt die Uhrzeit der Weltzeitstadt nicht.** Dies könnte auf eine falsche Einstellung auf Standard- bzw. Sommerzeit zurückgehen. Näheres finden Sie unter „Stadt zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) umschalten“ (Seite G-46).

G-64

Messzeitpunkte: 5-Sekunden-Intervall für erste 3 Minuten, danach 2-Minuten-Intervall für nächste 10 Stunden  
 Sonstige: Bezugshöhe-Einstellung

**Barometer:**

Mess- und Anzeigebereich:  
 260 bis 1.100 hPa (oder 7,65 bis 32,45 inHg)  
 Anzeigeeinheit: 1 hPa (oder 0,05 inHg)  
 Messzeitpunkte: 5-Sekunden-Intervall für erste 3 Minuten, danach 2-Minuten-Intervall für nächste 10 Stunden im Barometer/Thermometer-Modus  
 Sonstige: Kalibrierung; Druckdifferenzstand-Indikator

**Thermometer:**

Mess- und Anzeigebereich: -10,0 bis 60,0 °C (oder 14,0 bis 140,0 °F)  
 Anzeigeeinheit: 0,1 °C (oder 0,2 °F)  
 Messzeitpunkte: 5-Sekunden-Intervall für erste 3 Minuten, danach 2-Minuten-Intervall für nächste 10 Stunden  
 Sonstige: Kalibrierung

G-66

**Genauigkeit des Temperatursensors:**

±2 °C (±3,6 °F) im Bereich von -10 °C bis 60 °C (14,0 °F bis 140,0 °F)

**Weltzeit:** 48 Städte (31 Zeitzonen)

Sonstige: Sommerzeit/Standardzeit

**Stoppuhr:**

Messeinheit: 1/100 Sek.  
 Messkapazität: 23:59' 59,99"  
 Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit, zwei Endzeiten

**Countdowntimer:**

Messeinheit: 1 Sekunde  
 Einstellbereich für Countdown-Startzeit: 1 Min. bis 24 Std. (in 1-Std.- und 1-Min.-Schritten)

**Alarmer:** 5 tägliche Alarmer; Stundensignal

**Beleuchtung:** EL (elektrolumineszentes Panel); umschaltbare Beleuchtungsdauer (circa 1 Sekunde oder 3 Sekunden)

**Sonstige:** Resistenz gegen niedrige Temperatur (-10°C/14°F); Bedienungskontrollton ein/aus

G-68

**Störungsbehebung**

**Uhrzeit-Einstellung**

**Die aktuelle Uhrzeit wird um volle Stunden falsch angezeigt.**  
 Sie verwenden möglicherweise eine falsche Heimatstadt-Einstellung (Seite G-14). Kontrollieren Sie die Heimatstadt-Einstellung und nehmen Sie ggf. die erforderliche Korrektur vor.

**Die aktuelle Uhrzeit wird um eine Stunde falsch angezeigt.**  
 Eventuell muss die Heimatstadt manuell zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) umgeschaltet werden. Näheres zum Umschalten zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) finden Sie unter „Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern“ (Seite G-19).

**Sensormodi**

**Anzeigeeinheiten für Temperatur, Luftdruck und Höhe lassen sich nicht ändern**

Wenn **TYO** (Tokyo) als Heimatstadt gewählt ist, wird automatisch die Höheneinheit auf Meter (m), die Luftdruckeinheit auf Hektopascal (hPa) und die Temperatureinheit auf Celsius (°C) eingestellt. Diese Einstellungen können nicht geändert werden.

G-61

**Luftdruck/Temperatur-Messung**



**Höhenmessung**



- Wenn **ERR** während eines laufenden Messvorgangs in einem Sensormodus erscheint, starten Sie die Messung bitte neu. Falls **ERR** erneut im Display erscheint, ist eventuell der Sensor nicht in Ordnung.
- Wenn die Batterieleistung für einen Sensorvorgang nicht ausreichend ist, werden die Sensorfunktionen des Barometer/Thermometer-Modus und des Höhenmessmodus stets deaktiviert. Dies gilt unabhängig vom aktuellen Ladezustand der Batterie. In diesem Falle erscheint **ERR** im Display. Dies bedeutet nicht, dass ein Defekt vorliegt, und normalerweise nimmt die Uhr den Sensorbetrieb wieder auf, sobald die Batteriespannung wieder normal ist.

G-63

**Technische Daten**

**Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur:** ±30 Sek./Monat

**Digitale Uhrzeit:** Stunde, Minuten, Sekunden, 2. Tageshälfte (P), Monat, Tag, Wochentag

Uhrzeitformat: 12 Stunden und 24 Stunden

Kalendersystem: Vollautomatischer Kalender, vorprogrammiert für den Zeitraum 2000 bis 2099

Sonstige: Heimatstadtcode (einer von 48 Stadtcodes zuweisbar); Standardzeit/ Sommerzeit

**Analoge Uhrzeit:** Stunde, Minuten (Zeigerbewegung alle 20 Sekunden)

**Höhenmesser:**

Messbereich: -700 bis 10.000 m (oder -2.300 bis 32.800 Fuß) ohne Bezugshöhe  
 Anzeigebereich: -10.000 bis 10.000 m (oder -32.800 bis 32.800 Fuß)

*Negative Werte können sich bei auf eine Bezugshöhe bezogenen Messwerten und durch atmosphärische Bedingungen ergeben.*

Anzeigeeinheit: 5 m (oder 20 Fuß)

G-65

**Genauigkeit des Drucksensors:**

	Bedingungen (Höhe)	Höhenmesser	Barometer
<b>Feste Temperatur</b>	0 bis 6000 m 0 bis 19680 Fuß	± (Höhendifferenz × 2 % + 15 m) m ± (Höhendifferenz × 2 % + 50 Fuß) Fuß	± (Druckdifferenz × 2 % + 2 hPa) hPa ± (Druckdifferenz × 2 % + 0,059 inHg) inHg
	6000 bis 10000 m 19680 bis 32800 Fuß	± (Höhendifferenz × 2 % + 25 m) m ± (Höhendifferenz × 2 % + 90 Fuß) Fuß	
<b>Einfluss von Temperaturschwankungen</b>	0 bis 6000 m 0 bis 19680 Fuß	± 50 m alle 10 °C ± 170 Fuß alle 50 °F	± 5 hPa alle 10 °C ± 0,148 inHg alle 50 °F
	6000 bis 10000 m 19680 bis 32800 Fuß	± 70 m alle 10 °C ± 230 Fuß alle 50 °F	

- Werte für den Temperaturbereich von -10 °C bis 40 °C (14 °F bis 104 °F) garantiert.
- Heftige Stoßeinwirkung auf die Uhr oder den Sensor und extreme Temperaturen beeinträchtigen die Genauigkeit.

G-67

**Batterie:** Eine Lithiumbatterie (Typ: CR2016)

Ungefähre Batteriebetriebszeit: 3 Jahre unter folgenden Bedingungen:

- 1 Beleuchtungsvorgang (1,5 Sek.) pro Tag
- 10 Sek. Alarmbetrieb pro Tag
- 10 Stunden Höhenmessung, einmal pro Monat

*Häufiges Einschalten der Beleuchtung entlädt die Batterie.*

G-69



## City Code Table



L-1

### City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		
LIS	Lisbon	0
LON	London	0

L-2

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MAD	Madrid	
PAR	Paris	
ROM	Rome	+1
BER	Berlin	
STO	Stockholm	
ATH	Athens	
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	

L-3

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- This table shows the city codes of this watch. (As of December 2014)
- The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.

L-4