

Bedienführung 5269

CASIO®

DEUTSCH

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl dieser Uhr von CASIO.

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.

G-1

- 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.
- Um korrekte Richtungsanzeigen durch diese Uhr zu gewährleisten, ist vor der Benutzung unbedingt eine bidirektionale Kalibrierung durchzuführen. Ohne bidirektionale Kalibrierung besteht die Möglichkeit, dass die Richtungsanzeigen der Uhr nicht korrekt sind. Näheres finden Sie unter „Bidirektionale Kalibrierung durchführen“ (Seite G-37).
- Halten Sie die Uhr von Lautsprechern, magnetischen Halsketten, Handys und anderen Geräten entfernt, die einen starken Magnetismus erzeugen. Wenn die Uhr starkem Magnetismus ausgesetzt ist, wird sie unter Umständen magnetisiert, was inkorrekte Richtungsanzeigen zur Folge haben kann. Wenn die Uhr auch nach Durchführung einer bidirektionalen Kalibrierung falsche Anzeigen liefert, ist sie möglicherweise magnetisiert. Sollte dies auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Originalhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.

G-2

Über diese Bedienungsanleitung



- Je nach Modell erfolgt die digitale 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 „Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen“ (Seite G-17) beschriebene die Einstellungen für die Heimatstadt und die Sommerzeit vor.

Wichtig!

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

2. Stellen Sie den Breiten- und Längengrad Ihres aktuellen Standorts ein.

Näheres finden Sie unter „Eine Heimatstadt durch Eingabe des Breiten- und Längengrads wählen“ (Seite G-21).

G-4

3. Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.

Näheres finden Sie unter „Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums“ (Seite G-23).

Die Uhr ist jetzt einsatzbereit.

G-5

Inhalt

G-3 Über diese Bedienungsanleitung

G-4 Was Sie vor der Benutzung der Uhr kontrollieren sollten

G-11 Modus-Leitfaden

G-16 Uhrzeit

G-17 Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen

G-17 Heimatstadt-Einstellungen vornehmen

G-19 Sommerzeit-Einstellung ändern

G-21 Einstellen des Breiten- und Längengrads Ihres aktuellen Standorts

G-21 Eine Heimatstadt durch Eingabe des Breiten- und Längengrads wählen

G-23 Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums

G-23 Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern

G-6

G-27 Nachstellen der Zeigergrundstellungen

G-27 Grundstellungen nachstellen

G-30 Vornehmen von Richtungsmessungen

G-31 Eine Richtungsmessung vornehmen

G-37 Bidirektionale Kalibrierung durchführen

G-40 Magnetische Deklination korrigieren

G-45 Thermometer

G-45 Thermometermodus aufrufen und schließen

G-47 Temperaturwert korrigieren

G-50 Einstellen der Temperatureinheit

G-50 Temperatureinheit einstellen

G-52 Einsehen von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang

G-52 Sonnenaufgang/Sonnenuntergang des eingestellten Datums einsehen

G-53 Zwischen Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit umschalten

G-54 Sonnenaufgang/Sonnenuntergang eines beliebigen Datums einsehen

G-7

G-55 Verwenden der Monddaten

G-55 Mondalter des aktuell eingestellten Datums anzeigen

G-57 Benutzen des Alarms

G-58 Alarmmodus aufrufen

G-59 Eine Alarmzeit einstellen

G-60 Alarmton testen

G-61 Einen Alarm und das Stundensignal ein- und ausschalten

G-61 Alarmton stoppen

G-62 Benutzen der Stoppuhr

G-62 Stoppuhrmodus aufrufen

G-62 Abgelaufene Zeit stoppen

G-62 Zwischenzeit anzeigen

G-8

G-64 Benutzen des Countdowntimers

G-64 Countdowntimer-Modus aufrufen

G-64 Countdown-Startzeit eingeben

G-66 Countdowntimer benutzen

G-66 Alarmton stoppen

G-67 Kontrollieren der Ortszeit einer anderen Zeitzone

G-67 Weltzeitmodus aufrufen

G-68 Uhrzeit einer anderen Zeitzone anzeigen

G-68 Stadt zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) umschalten

G-70 Beleuchtung

G-70 Beleuchtung einschalten

G-71 Beleuchtungsdauer ändern

G-73 Bedienungskontrollton

G-73 Bedienungskontrollton ein- und ausschalten

G-9

G-75 Störungsbehebung

G-80 Technische Daten

Modus-Leitfaden

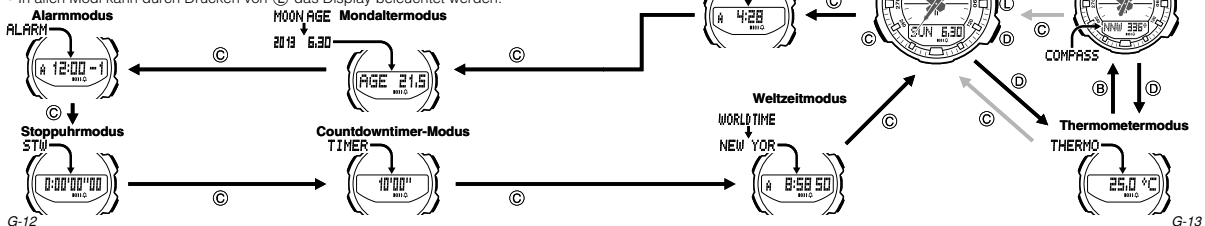
Die Uhr besitzt 9 „Modi“. Welcher Modus zu wählen ist, richtet sich danach, was Sie tun möchten.

Um dies zu tun:	Aufzurufender Modus:	Siehe:
<ul style="list-style-type: none"> Aktuelle Zeit und Datum der Heimatstadt anzeigen Einstellungen für Heimatstadt und Sommerzeit (DST) vornehmen Breiten- und Längengrad des aktuellen Standorts einstellen Uhrzeit- und Datumeinstellungen vornehmen 	Uhrzeitmodus	G-16
<ul style="list-style-type: none"> Aktuelle Richtung oder Richtung vom aktuellen Standort zu einem Ziel als Richtungsindikator und Winkelwert bestimmen Mit Uhr und Karte den aktuellen Standort bestimmen 	Digitalkompass-Modus	G-30
Temperatur am aktuellen Standort ermitteln	Thermometermodus	G-45
Sonnenaufgang/Sonnenuntergang des aktuellen Datums anzeigen	Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus	G-52
Einen Mondalter-Wert berechnen	Mondaltermodus	G-55
Eine Alarmzeit einstellen	Alarmmodus	G-57
Abgelaufene Zeit mit der Stoppuhr messen	Stoppuhrmodus	G-62
Countdowntimer benutzen	Countdowntimer-Modus	G-64
Aktuelle Ortszeit einer von 48 Städten (31 Zeitzonen) in aller Welt anzeigen	Weltzeitmodus	G-67

G-10

Wählen eines Modus

- Die nachstehende Illustration zeigt, welche Knöpfe zum Navigieren zwischen den Modi zu drücken sind.
- Zum Zurückschalten auf den Uhrzeitmodus aus einem beliebigen anderen Modus halten Sie etwa zwei Sekunden lang **(C)** gedrückt.
- In allen Modi kann durch Drücken von **(L)** das Display beleuchtet werden.



G-12

G-13

Allgemeine Funktionen (alle Modi)

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

Automatische Rückkehrfunktionen

- Wenn Sie, wie unten in der Tabelle gezeigt, in bestimmten Modi über eine bestimmte Zeit keine weitere Bedienung mehr vornehmen, wechselt die Uhr automatisch in den Uhrzeitmodus zurück.

Modus	Zeit ohne Bedienung
Digitalkompass, Thermometer	1 bis 2 Minuten
Sonnenaufgang/Sonnenuntergang, Mondalter, Alarm	2 bis 3 Minuten

- Wenn Sie eine Einstellanzeige (Anzeige mit blinkenden Stellen) ohne weitere Bedienung länger als zwei oder drei Minuten in der Digitalanzeige belassen, schließt die Uhr die betreffende Einstellanzeige automatisch.

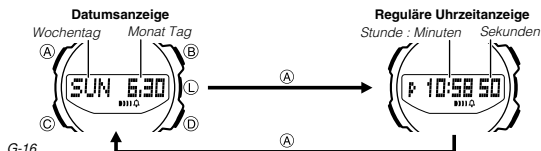
G-14

G-15

Uhrzeit

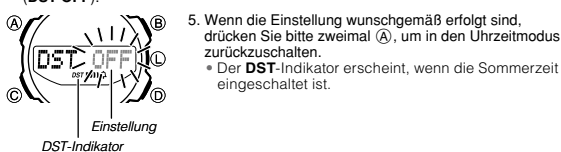
Verwenden Sie den Uhrzeitmodus zum Einstellen und Anzeigen der aktuellen Uhrzeit und des Datums.

- Mit jedem Drücken von **(A)** im Uhrzeitmodus wechselt die Digitalanzeige zwischen dem aktuellen Datum und der aktuellen Uhrzeit.
- Sie können eines der beiden folgenden Anzeigeformate für die Datumsanzeige wählen: SUN 6.30 oder SUN 30.6. Näheres zum Wählen des Formats siehe „Datumsanzeigeformat“ unter „Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern“ (Seite G-23).



G-16

- Scrollen Sie mit **(D)** (nach Osten) und **(B)** (nach Westen) zu dem Stadtnamen, dessen Heimatstadt Daten Sie verwenden möchten.
- Drücken Sie **(C)** zum Anzeigen der DST-Einstellanzeige.
- Drücken Sie **(C)** zum Umschalten zwischen Sommerzeit (DST ON) und Standardzeit (DST OFF).



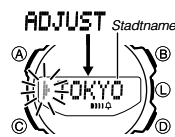
G-18

Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen

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

Heimatstadt-Einstellungen vornehmen

- Halten Sie im Uhrzeitmodus **(A)** gedrückt, bis nach mindestens zwei Sekunden **ADJUST** in der Digitalanzeige erscheint. Dies ist der Einstellmodus. Geben Sie **(A)** frei, wenn **ADJUST** erschienen ist.
 - Der Stadtnamen der aktuell eingestellten Heimatstadt Daten erscheint in der Digitalanzeige mit einem blinkenden Pfeil **(▶)** auf der linken Seite.
 - Der Einstellmodus wird automatisch wieder geschlossen, wenn Sie etwa zwei bis drei Minuten lang keine Bedienung vornehmen.
 - Einzelheiten zu den Stadt Daten können Sie der „City Data Table“ (Stadt Daten-Tabelle) am Ende dieser Bedienungsanleitung entnehmen.



G-17

Hinweis

- Wenn die Stadt Daten eingestellt sind, berechnet die Uhr anhand der aktuellen Uhrzeit der Heimatstadt über den UTC*-Versatz die aktuellen Ortszeiten der anderen Zeitzonen.
- * „Coordinated Universal Time“ (koordinierte Weltzeit), der weltweite wissenschaftliche Standard der Zeitmessung. Der Bezugspunkt für UTC ist Greenwich, England.

Sommerzeit-Einstellung ändern

- Halten Sie im Uhrzeitmodus **(A)** gedrückt, bis nach mindestens zwei Sekunden **ADJUST** in der Digitalanzeige erscheint. Geben Sie **(A)** frei, wenn **ADJUST** erschienen ist.
 - Der Name der aktuell eingestellten Heimatstadt erscheint in der Digitalanzeige mit einem blinkenden Pfeil **(▶)** auf der linken Seite.
- Drücken Sie **(C)** zum Anzeigen der DST-Einstellanzeige.

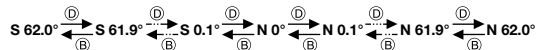


G-19

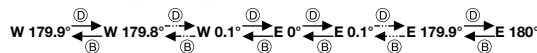
- Drücken Sie **(D)** zum Umschalten zwischen Sommerzeit (**DST ON**) und Standardzeit (**DST OFF**).
- Wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt ist, drücken Sie bitte zweimal **(A)**, um in den Uhrzeitmodus zurückzuschalten.
 - Der **DST**-Indikator erscheint, wenn die Sommerzeit eingeschaltet ist.

G-20

- Verwenden Sie **(D)** (+) und **(B)** (-) zum Ändern des blinkenden Wertes in 0,1°-Schritten.
 - Wenn Sie **(D)** oder **(B)** bei angezeigter Breiten- oder Längengrad-Einstellanzeige gedrückt halten, ändert sich Wert links vom Dezimalpunkt (der Wert rechts davon bleibt unverändert) mit erhöhter Geschwindigkeit.



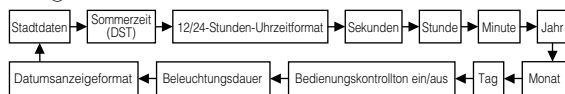
- Wenn der gewünschte Breitengrad angezeigt ist, zeigen Sie bitte mit **(C)** die Längengrad-Einstellanzeige an, in der die aktuelle Längengrad-Einstellung blinkt.
- Verwenden Sie **(D)** (+) und **(B)** (-) zum Ändern des blinkenden Wertes in 0,1°-Schritten.



- Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte **(A)**, um in den Uhrzeitmodus zurückzuschalten.

G-22

- Wählen Sie mit **(D)** und **(B)** die gewünschten Stadtdatein.
 - Stellen Sie unbedingt die Heimatstadtdatein ein, bevor Sie andere Einstellungen ändern.
 - Nähere Einzelheiten zu den Stadtdatein finden Sie in der „City Data Table“ (Stadtdatein-Tabelle) am Ende dieser Bedienungsanleitung.
- Schalten Sie zum Wählen der anderen Einstellungen das Blinken wie unten gezeigt mit **(C)** weiter.



Die folgenden Schritte beschreiben nur das Vornehmen der Uhrzeiteinstellungen.

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

G-24

Hinweis

- Näheres zum Wählen einer Heimatstadt und Vornehmen der DST-Einstellung finden Sie unter „Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen“ (Seite G-17).
- 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.
- Wenn Sie die Heimatstadt-Einstellung ändern, initialisiert dies den eingestellten Breiten- und Längengrad auf die Lage der Heimatstadt.

G-26

Stunden- und Minutenzeiger



Korrekte Stunden- und Minutenzeiger-Stellungen

- Kontrollieren Sie die Position des Sekundenzeigers.
 - Falls der Sekundenzeiger auf 12 Uhr zeigt, ist seine Grundstellung richtig eingestellt. Ist dies nicht der Fall, stellen Sie den Sekundenzeiger mit **(D)** (vorwärts) und **(B)** (rückwärts) bitte so ein, dass er auf 12 Uhr zeigt.
 - Durch Gedrückthalten des betreffenden Knopfes wechselt der Sekundenzeiger auf Schnellgang.
- Drücken Sie **(C)**. Dadurch beginnt **0:00** in der Digitalanzeige zu blinken, was den Stunden- und Minutenzeiger-Korrekturmodus bezeichnet.

G-28

Einstellen des Breiten- und Längengrads Ihres aktuellen Standorts

Einstellen des aktuellen Standorts über den Breiten- und Längengrad gewährleistet korrekte Anzeige der Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit und des Mondalters.

Eine Heimatstadt durch Eingabe des Breiten- und Längengrads wählen



- Halten Sie im Uhrzeitmodus **(A)** gedrückt, bis nach mindestens zwei Sekunden **ADJUST** in der Digitalanzeige erscheint. Dies ist der Einstellmodus. Geben Sie **(A)** frei, wenn **ADJUST** erschienen ist.
 - Ihre aktuellen Heimatstadtdatein erscheinen in der Digitalanzeige mit einem blinkenden Pfeil (**▶**) auf der linken Seite.
- Drücken Sie **(A)** zum Anzeigen der Breitengrad-Einstellanzeige, in der die aktuelle Breitengrad-Einstellung blinkt.

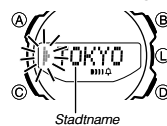
G-21

Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums

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

Durch Ändern der digitalen Heimatstadtdatein 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-27).

Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern



- Halten Sie im Uhrzeitmodus **(A)** gedrückt, bis nach mindestens zwei Sekunden **ADJUST** in der Digitalanzeige erscheint. Dies ist der Einstellmodus. Geben Sie **(A)** frei, wenn **ADJUST** erschienen ist.
 - Der Name der aktuell eingestellten Heimatstadt erscheint in der Digitalanzeige mit einem blinkenden Pfeil (**▶**) auf der linken Seite.

G-23

Anzeige	Um dies zu tun:	Tun Sie dies:
TOKYO	Stadtdatein ändern	(D) (nach Osten) und (B) (nach Westen) verwenden.
DST OFF	Zwischen Sommerzeit (DST ON) und Standardzeit (DST OFF) umschalten.	Drücken Sie (D) .
12H	Uhrzeitformat zwischen 12 Stunden (12H) und 24 Stunden (24H) umschalten.	Drücken Sie (D) .
▶ 10:58 50	Sekunden auf 00 rücksetzen	Drücken Sie (D) .
2013 6.30	Stunde oder Minute ändern	Verwenden Sie (D) (+) und (B) (-).
D/M/Y	Jahr, Monat oder Tag ändern	
	Datumsanzeigeformat wählen (DMY, YMD, MDY)	Drücken Sie (D) .

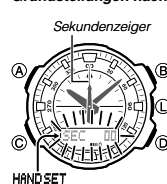
- Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte zweimal **(A)**, um in den Uhrzeitmodus zurückzuschalten.

G-25

Nachstellen der Zeigergrundstellungen

Stunden-, Minuten- und Sekundenzeiger dieser Uhr können durch starken Magnetismus oder heftige Stöße aus ihren Grundstellungen verschoben werden. In solchen Fällen können Sie die Zeigerstellungen anhand der nachstehenden Anleitung korrigieren.

Grundstellungen nachstellen



- Halten Sie im Uhrzeitmodus **(A)** gedrückt, bis nach mindestens vier Sekunden **HAND SET** in der Digitalanzeige erscheint. Dies ist der Einstellmodus. Geben Sie **(A)** frei, wenn **HAND SET** erschienen ist.
 - Dadurch beginnt **SEC 00** in der Digitalanzeige zu blinken, was den Sekundenzeiger-Korrekturmodus bezeichnet.

HAND SET

G-27

- 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)** (vorwärts) und **(B)** (rückwärts) richtig ein.
 - Durch Gedrückthalten des betreffenden Knopfes wechseln Stunden- und Minutenzeiger auf Schnellgang.
- Drücken Sie **(A)** zum Schließen der Einstellanzeige.
 - Damit bewegen sich der Stunden- und der Minutenzeiger zur aktuellen Uhrzeit des Uhrzeitmodus.

G-29

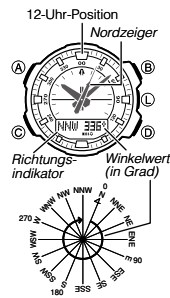
Vornehmen von Richtungsmessungen

Die Uhr besitzt einen Magnetsensor, der Digitalkompass-Messungen ermöglicht. Mit dem Digitalkompass können Sie die Richtung zu einem bestimmten Ziel ermitteln sowie Ihren aktuellen Standort bestimmen.

- Näheres zu den beiden Norden-Begriffen siehe „Magnetisch-Nord und Geographisch-Nord“ (Seite G-42). Näheres zur Erzielung der maximalen Digitalkompass-Genauigkeit siehe „Kalibrieren der Richtungsmessungen“ (Seite G-35) und „Wichtige Hinweise zum Digitalkompass“ (Seite G-42).

G-30

Eine Richtungsmessung vornehmen



- Drehen Sie die Uhr mit der 12-Uhr-Position auf die zu messende Richtung.
- Halten Sie die Uhr im Uhrzeit- oder Thermometermodus waagrecht und drücken Sie dabei **(A)**.
 - COMPASS** erscheint in der Digitalanzeige und die Richtungsmessung läuft an.
 - Wenn die Uhr die Richtung bestimmt hat, zeigt der Sekundenzeiger Norden an. Der Richtungsindikator zeigt das Richtungskürzel (Abkürzung) der Richtung an, in die die Uhr mit 12 Uhr ausgerichtet ist. Es wird auch ein Richtungswinkel angezeigt. Durch das Starten einer Digitalkompass-Richtungsmessung läuft eine Messreihe ab, bei der über 20 Sekunden jede Sekunde eine Messung erfolgt. Nach Ende der Messreihe erscheint -- - anstelle des Richtungskürzels des Richtungsindikators im Display.

G-31

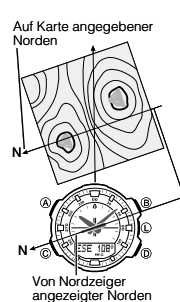
- Näheres dazu, was in der Digitalanzeige erscheint, finden Sie nachstehend unter „Digitalkompass-Anzeigen“.
- Drücken Sie **(C)** zum Zurückkehren in den Uhrzeitmodus.
 - Wenn Sie länger als eine oder zwei Minuten keinen der Knöpfe mehr betätigen, wechselt die Uhr automatisch in den Uhrzeitmodus zurück.

Digitalkompass-Anzeigen

- Die folgende Tabelle zeigt die Bedeutungen der in der Digitalanzeige angezeigten Richtungskürzel.

Richtung	Bedeutung	Richtung	Bedeutung	Richtung	Bedeutung	Richtung	Bedeutung
N	Norden	NNE	Nordnordost	NE	Nordost	ENE	Ostnordost
E	Osten	ESE	Ostsüdost	SE	Südost	SSE	Südsüdost
S	Süden	SSW	Südsüdwest	SW	Südwest	WSW	Westswüdwest
W	Westen	WNW	Westnordwest	NW	Nordwest	NNW	Nordnordwest

G-32



Beispiel: Bestimmen von aktuellem Standort und Zielort auf einer Karte

Beim Bergsteigen oder Wandern ist wichtig, eine genaue Vorstellung von der Lage des eigenen Standorts und der Richtung zum Zielort zu haben. In diesem Beispiel wird gezeigt, wie durch Richtungsmessung mit der Uhr die Richtungen auf einer Karte und der aktuelle Standort bestimmt werden können.

- Drücken Sie **(B)** im Uhrzeit- oder Thermometermodus.

G-33

- Drehen Sie die Karte (ohne die Uhr zu bewegen) so, dass Norden auf der Karte mit dem vom Sekundenzeiger der Uhr angezeigten Norden übereinstimmt. Je nach dem, wie die Uhr eingestellt ist, zeigt Sie entweder Magnetisch-Nord oder Geographisch-Nord an.
 - Magnetisch-Nord: Zeigt Norden gemäß dem Magnetfeld der Erde an.
 - Geographisch-Nord: Zeigt die Richtung zum Nordpol an.
 - Näheres zum Einstellen der Uhr für Anzeige von Magnetisch-Nord oder Geographisch-Nord siehe „Korrektur der magnetischen Deklination“ (Seite G-39).
- Bestimmen Sie Ihren Standort und die Richtung, indem Sie die geographischen Konturen der Umgebung mit der Karte vergleichen.

G-34

Kalibrieren der Richtungsmessungen

Dieser Abschnitt beschreibt, wie die Richtungsmessung kalibriert werden kann, um die Präzision des Digitalkompass zu verbessern.

Kalibriermethoden für die Richtungsmessung

Wichtig!

- Um korrekte Richtungsanzeigen durch diese Uhr zu gewährleisten, ist vor der Benutzung unbedingt eine bidirektionale Kalibrierung durchzuführen. Ohne bidirektionale Kalibrierung besteht die Möglichkeit, dass die Richtungsanzeigen der Uhr nicht korrekt sind.
- Halten Sie die Uhr von Lautsprechern, magnetischen Halsketten, Handys und anderen Geräten entfernt, die einen starken Magnetismus erzeugen. Wenn die Uhr starkem Magnetismus ausgesetzt ist, wird sie unter Umständen magnetisiert, was inkorrekte Richtungsanzeigen zur Folge haben kann. Wenn die Uhr auch nach Durchführung einer bidirektionalen Kalibrierung falsche Anzeigen liefert, ist sie möglicherweise magnetisiert. Sollte dies auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Originalhändler oder eine autorisierte CASIO Kundendienststelle.

G-35

Bidirektionale Kalibrierung

- Verwenden Sie diese Methode, wenn Sie die Messungen in einem Bereich mit Vorliegen von magnetischen Kräften vornehmen oder wenn die Messergebnisse der Uhr von denen eines anderen Kompasses abweichen.

Kalibrierung mit magnetischer Deklination

- Bei dieser Methode geben Sie einen Wert für die magnetische Deklination ein, wodurch der Digitalkompass wahlweise Magnetisch-Nord oder Geographisch-Nord anzeigen kann.

Wichtige Hinweise zur bidirektionalen Kalibrierung

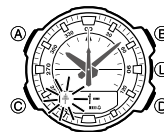
- Zur bidirektionalen Kalibrierung können zwei beliebige entgegengesetzte Richtungen verwendet werden. Sie müssen allerdings sicherstellen, dass die beiden Richtungen einander um 180 Grad gegenüberliegen. Bitte beachten Sie, dass der Richtungssensor falsche Anzeigen liefert, wenn Sie diesen Vorgang nicht korrekt durchführen.
- Sorgen Sie bitte dafür, dass die Uhr während der laufenden Kalibrierung der beiden Richtungen nicht bewegt wird.

G-36

- Sie sollten die bidirektionale Kalibrierung in einer Umgebung mit gleichen Bedingungen wie an dem Ort durchführen, an dem die Messungen erfolgen sollen. Für Richtungsmessungen in offenem Gelände, z.B., sollten Sie auch die Kalibrierung in offenem Gelände durchführen.

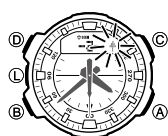
Bidirektionale Kalibrierung durchführen

- Halten Sie im Digitalkompass-Modus etwa zwei Sekunden lang **(A)** gedrückt.
 - Dies ruft die Anzeige für bidirektionale Kalibrierung in die Digitalanzeige.
 - Der Stundenzeiger bewegt sich auf 12 Uhr. Ein Pfeilsymbol (**+**) beginnt auf der linken Seite der Digitalanzeige zu blinken und **-1-** erscheint, was anzeigt, dass die Uhr bereit für die Kalibrierung der ersten Richtung ist.



G-37

- Legen Sie die Uhr in beliebiger Ausrichtung auf eine waagerechte Fläche und drücken Sie **(B)**, um die erste Richtung zu kalibrieren.
 - Während der laufenden Kalibrierung bleibt -- - in der Digitalanzeige angezeigt. **OK** erscheint, wenn die Kalibrierung der ersten Richtung beendet ist. Ungefähr eine Sekunde danach wechselt die Richtung des blinkenden Pfeils auf abwärts (**+**) und **-2-** wird angezeigt. Dies bedeutet, dass die Uhr bereit zum Kalibrieren der zweiten Richtung ist.



- Drehen Sie die Uhr um 180 Grad.
- Drücken Sie erneut **(B)**, um die zweite Richtung zu kalibrieren.
 - Während der laufenden Kalibrierung bleibt -- - in der Digitalanzeige angezeigt. **OK** erscheint, wenn die Kalibrierung der zweiten Richtung beendet ist.
 - Falls **ERR** in der Digitalanzeige erscheint, drücken Sie bitte wieder **(B)**, um die Kalibrierung neu zu starten.

G-38

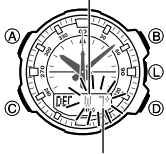
Korrektur der magnetischen Deklination

Zum Korrigieren der magnetischen Deklination geben Sie einen Deklinationswinkel (Differenz zwischen Magnetisch-Nord und Geographisch-Nord) ein, anhand dessen die Uhr Geographisch-Nord anzeigen kann. Dieses Vorgehen ist geeignet, wenn auf der verwendeten Karte der Winkel der magnetischen Deklination angegeben ist. Bitte beachten Sie, dass der Deklinationswinkel nur in Einheiten von ganzen Grad eingegeben werden kann, so dass der auf der Karte angegebene Wert gegebenenfalls gerundet werden muss. Wenn die Karte einen Deklinationswinkel von 7,4° angibt, sollten Sie 7° eingeben. Bei 7,6° geben Sie 8° ein und bei 7,5° können Sie 7° oder 8° eingeben.

G-39

Magnetische Deklination korrigieren

Richtung des Winkelwerts der magnetischen Deklination (E, W oder OFF)



Winkelwert der magnetischen Deklination

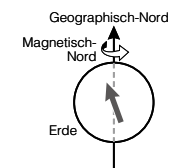
G-40

- Halten Sie im Digitalkompass-Modus etwa zwei Sekunden lang **(A)** gedrückt.
 - Dies ruft die Anzeige für bidirektionale Kalibrierung in die Digitalanzeige.
- Drücken Sie **(C)** zum Anzeigen der Einstellanzeige für die magnetische Deklination (**DEC**).
- Korrigieren Sie mit **(D)** (östlich) und **(B)** (westlich) die Einstellungen.
 - Nachstehend sind die Einstellungen für die Winkelrichtung der magnetischen Deklination beschrieben.
 - OFF**: Keine Korrektur der magnetischen Deklination. Die nördliche magnetische Deklination (**DEC**) ist auf 0° eingestellt.
 - E**: Wenn Magnetisch-Nord östlich liegt (östliche Deklination)
 - W**: Wenn Magnetisch-Nord westlich liegt (westliche Deklination)

- Sie können mit diesen Einstellungen einen Wert im Bereich von W 90° bis E 90° wählen.
 - Sie können die Korrektur der magnetischen Deklination ausschalten (**OFF**), indem Sie gleichzeitig **(D)** und **(B)** drücken.
 - Die Illustration zeigt als Beispiel, welcher Wert einzustellen und welche Richtung zu wählen ist, wenn auf der Karte eine magnetische Deklination von 7° West angegeben ist.
- Wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt ist, drücken Sie bitte **(A)** zum Schließen der Einstellanzeige.

G-41

Wichtige Hinweise zum Digitalkompass Magnetisch-Nord und Geographisch-Nord



- Die Nordrichtung kann als Magnetisch-Nord oder Geographisch-Nord angegeben werden, die sich von einander unterscheiden. Man sollte sich auch darüber im Klaren sein, dass sich die Richtung des magnetischen Nordens im Zeitablauf verschiebt.
- Magnetisch-Nord ist der Norden, der von der Nadel eines Kompasses angezeigt wird.
 - Geographisch-Nord bezeichnet die Lage des Nordpols auf der Erdoberfläche und ist der Norden, der normalerweise auf Landkarten angegeben ist.
 - Die Abweichung zwischen Magnetisch-Nord und Geographisch-Nord wird als „Deklination“ bezeichnet. Je näher man sich am Nordpol befindet, desto größer ist der Deklinationswinkel.

G-42

Standort

- Bei Richtungsmessung in der Nähe von starken Magnetfeldern können sich beträchtliche Fehler in den Anzeigen ergeben. Aus diesem Grund sollte vermieden werden, Richtungsmessungen in der Nähe der folgenden Arten von Objekten vorzunehmen: Dauermagnete (magnetische Halsketten usw.), massives Metall (Metalltüren, Spinde usw.), Hochspannungsleitungen, Antennendrähte, Haushaltsgeräte (Fernseher, Personal Computer, Waschmaschinen, Gefriertruhen usw.).
- Genauere Richtungsanzeigen sind in einem Zug, Boot oder Flugzeug usw. nicht möglich.
- Genauere Anzeigen sind auch nicht im Inneren von Gebäuden, insbesondere aus Stahlbeton, möglich. Dies geht darauf zurück, dass das Metallgerippe solcher Strukturen Magnetismus von Geräten usw. aufnimmt.

G-43

Lagerung

- Die Genauigkeit des Richtungssensors kann sich verschlechtern, wenn die Uhr magnetisiert wird. Aus diesem Grunde sollte die Uhr so verwahrt werden, dass sie keinen Magneten oder anderen Quellen von starken Magnetfeldern ausgesetzt ist, darunter: Dauermagnete (magnetische Halsketten usw.) und Haushaltsgeräte (Fernseher, Personal Computer, Waschmaschinen, Gefriertruhen usw.).
- Wenn Sie vermuten, dass die Uhr magnetisiert worden ist, führen Sie bitte den unter „Bidirektionale Kalibrierung durchführen“ (Seite G-37) beschriebenen Vorgang aus.

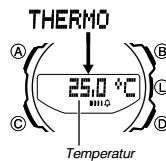
G-44

Thermometer

Diese Uhr misst mit einem Temperatursensor die Lufttemperatur.

Thermometermodus aufrufen und schließen

- Drücken Sie **(D)** im Uhrzeit- oder Digitalkompass-Modus.
 - THERMO** erscheint für etwa eine Sekunde in der Digitalanzeige, was bezeichnet, dass Temperaturmessungen erfolgen. Danach erscheint das Messergebnis.
 - Die Uhr misst eine oder zwei Minuten lang alle fünf Sekunden die Temperatur.
 - Um die Temperaturmessungen neu zu starten, drücken Sie bitte **(D)**.
- Drücken Sie **(C)** zum Zurückkehren in den Uhrzeitmodus.
 - Wenn Sie nach Ende der Temperaturmessung länger als eine oder zwei Minuten keinen der Knöpfe mehr betätigen, wechselt die Uhr automatisch in den Uhrzeitmodus zurück.



Temperatur

G-45

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.

Anzeigeeinheiten

Für die Anzeige des Temperaturwerts können Sie Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F) wählen. Näheres finden Sie unter „Temperatureinheit einstellen“ (Seite G-50).

Temperatursensor-Kalibrierung

Der Temperatursensor der Uhr wird schon im Werk kalibriert und erfordert normalerweise keine weitere Anpassung. Wenn festzustellen ist, dass die Temperaturanzeigen der Uhr größere Fehler aufweisen, können Sie den Sensor zur Korrektur der Fehler neu kalibrieren.

G-46

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.

Temperaturwert korrigieren

- Um genauere Anzeigen zu erhalten, können Sie die Temperaturanzeigen der Uhr anhand der Ergebnisse eines anderen Messinstruments korrigieren.
- Halten Sie im Thermometermodus **(A)** gedrückt, bis der aktuelle Temperaturwert in der Digitalanzeige blinkt. Dies ist die Einstellanzeige.



G-47

- Passen Sie den Temperaturwert mit **(D)** (+) und **(B)** (-) an den Messwert des anderen Instruments an.
 - Drücken der Tasten ändert den Temperaturwert in Schritten von 0,1 °C (0,2 °F).
 - 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 anfänglichen Vorgabewert.
- Drücken Sie **(A)** zum Zurückkehren in den Thermometermodus.

G-48

Wichtige Hinweise zum Thermometer

- 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.
- Für das Messen der Temperatur sollte die Uhr möglichst vom Handgelenk abgenommen werden, um den Einfluss der Körperwärme zu vermeiden. Nehmen Sie die Uhr vom Handgelenk ab und lassen Sie sie am Gepäck oder an einem anderen Ort baumeln, an dem sie keiner direkten Sonne ausgesetzt ist.

G-49

Einstellen der Temperatureinheit

Stellen Sie wie nachstehend beschrieben ein, welche Temperatureinheit im Thermometermodus verwendet werden soll.



Wichtig!

Wenn **TOKYO** als Heimatstadt gewählt ist, wird die Temperatureinheit automatisch auf Grad Celsius (°C) eingestellt. Diese Einstellungen können nicht geändert werden.

Temperatureinheit einstellen

- Rufen Sie den Thermometermodus auf und halten Sie etwa zwei Sekunden lang (A) gedrückt, bis der aktuelle Temperaturwert in der Digitalanzeige blinkt. Dies ist die Einstellanzeige.
- Drücken Sie (C) zum Anzeigen der Temperatureinheit-Einstellanzeige, in der °C oder °F (die aktuelle Einstellung) blinkt.

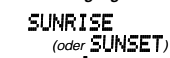
G-50

G-51

Einsehen von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang

Im Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus können Sie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang eines bestimmten Datums (Jahr, Monat, Tag) und Orts einsehen.

Sonnenaufgang/Sonnenuntergang des eingestellten Datums einsehen



Wählen Sie mit (C) wie auf Seite G-13 gezeigt den Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus.

- In der Digitalanzeige erscheint für circa eine Sekunde **SUNRISE TIME** oder **SUNSET TIME**. Danach erscheinen für circa eine Sekunde Jahr, Monat und Tag des aktuellen Datums.
- Als Nächstes erscheint **CALC**, was anzeigt, dass die Berechnung läuft. Wenn die Berechnung beendet ist, erscheint die Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit für das aktuelle Datum.

Sonnenauf- oder Sonnenuntergangszeit

G-52

G-53

Sonnenaufgang/Sonnenuntergang eines beliebigen Datums einsehen



Bei im Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus angezeigter Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit können Sie mit (B) (+) und (D) (-) durch die Daten scrollen.

- Die Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit für das aktuell gewählte Datum erscheint jeweils in der Digitalanzeige.
- Sie können jedes beliebige Datum zwischen dem 1. Januar 2000 und 31. Dezember 2099 wählen.

Sonnenauf- oder Sonnenuntergangszeit

Hinweis

- Wenn Sie den Eindruck haben, dass die für Sonnenaufgang und/oder Sonnenuntergang angezeigten Uhrzeiten nicht stimmen, kontrollieren Sie bitte die Einstellungen von Heimatstadt, Längengrad und Breitengrad.
- Die von der Uhr für Sonnenaufgang und -untergang angezeigten Uhrzeiten sind auf Meereshöhe bezogen. Bei einer anderen Höhe als Meereshöhe gelten für Sonnenaufgang und -untergang abweichende Uhrzeiten.

G-54

G-55

- Während der Anzeige eines Mondalterwerts können Sie mit den Tasten (D) (+) und (B) (-) von Tag zu Tag weiterscrollen.
- Durch Scrollen zu einem anderen Tag erscheint jeweils für eine Sekunde **CALC** in der Digitalanzeige, was anzeigt, dass die Mondalter-Berechnung läuft. Das Mondalter für das gewählte Datum erscheint, wenn die Berechnung beendet ist.
- Halten Sie etwa zwei Sekunden lang (C) gedrückt, um den Uhrzeitmodus zurückzuschalten.

Hinweis

- Das Mondalter wird mit einer Genauigkeit von ± 1 Tag berechnet.
- Wenn die Monddaten nicht korrekt sind, kontrollieren Sie bitte die Uhrzeitmodus-Einstellungen und nehmen Sie gegebenenfalls die erforderlichen Korrekturen vor.

G-56

- Drücken Sie (D) zum Umschalten der Temperatureinheit zwischen °C (Celsius) und °F (Fahrenheit).
- Wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt ist, drücken Sie bitte (A) zum Schließen der Einstellanzeige.

Beim Aufrufen des Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus erscheint die Zeit (Sonnenaufgangs- oder Sonnenuntergangszeit), die beim letzten Schließen des Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus angezeigt war.

Hinweis

- Die Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden gemäß dem aktuellen Datum auf Basis der aktuellen Einstellung von Heimatstadt, Breitengrad und Längengrad berechnet.
- Bevor Sie versuchen, den Sonnenaufgang/Sonnenuntergang-Modus aufzurufen, sind Heimatstadt, Längengrad und Breitengrad für den Ort einzustellen, zu dem Sie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang einsehen möchten.

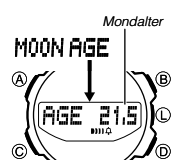
Zwischen Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit umschalten

Drücken Sie (A).

Verwenden der Monddaten

Der Mondaltermodus zeigt einen Wert an, der das Mondalter für Mittag des aktuell eingestellten Datums angibt.

Mondalter des aktuell eingestellten Datums anzeigen



- Wählen Sie mit (C) wie auf Seite G-12 gezeigt den Mondaltermodus (**MOON AGE**).

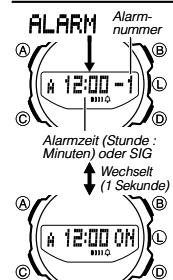
In der Digitalanzeige erscheint für eine Sekunde **MOON AGE**. Danach erscheinen für circa eine Sekunde Jahr, Monat und Tag des aktuellen Datums.

- Als Nächstes erscheint **CALC** in der Digitalanzeige, was bezeichnet, dass die Mondalter-Berechnung läuft. Wenn die Berechnung beendet ist, erscheint der Mondalterwert für das aktuelle Datum.

G-54

G-55

Benutzen des Alarms



Sie können fünf voneinander unabhängige tägliche Alarmer 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.

G-56

G-57

Alarmmodus aufrufen

Wählen Sie mit (C) wie auf Seite G-12 gezeigt den Alarmmodus (**ALARM**).

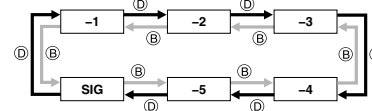
- In der Digitalanzeige erscheint für eine Sekunde **ALARM**. Danach zeigt die Digitalanzeige die aktuelle Alarmzeit und Alarmnummer (-1 bis -5) oder die Stundensignal-Einstellung an. Im Falle eines Alarms wechselt die Digitalanzeige in Ein-Sekunden-Intervallen zwischen der Alarmnummer und der Ein/Aus-Einstellanzeige.

- Die Alarmnummer bezeichnet eine Alarmanzeige. **SIG** erscheint, wenn die Stundensignalanzeige angezeigt ist.
- 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) und (B) 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.

- Drücken Sie (C) zum Umschalten des Blinkens zwischen der Stunden- und der Minuteneinstellung.

G-58

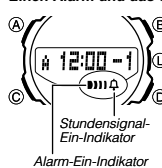
G-59

- Verwenden Sie **(D)** (+) und **(B)** (-) zum Ändern der jeweils blinkenden Einstellung.
 - Wenn Sie die Alarmzeit im 12-Stunden-Format einstellen, ist auf richtige Einstellung der 1. bzw. 2. Tageshälfte zu achten.
- Drücken Sie **(A)** zum Schließen der Einstellanzeige.

Alarmton testen

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

Einen Alarm und das Stundensignal ein- und ausschalten



- Wählen Sie im Alarmmodus mit **(D)** und **(B)** einen Alarm oder das Stundensignal.
- Wenn der gewünschte Alarm bzw. das Stundensignal gewählt ist, drücken Sie bitte **(A)**, um ihn 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 in der Digitalanzeige angezeigt.

Alarmton stoppen

Drücken Sie einen beliebigen Knopf.

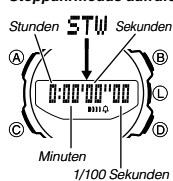
G-60

G-61

Benutzen der Stoppuhr

Die Stoppuhr misst die abgelaufene Zeit und Zwischenzeiten.

Stoppuhrmodus aufrufen



Wählen Sie mit **(C)** wie auf Seite G-12 gezeigt den Stoppuhrmodus (**STW**).
 * In der Digitalanzeige erscheint für circa eine Sekunde **STW**. Danach wechselt die Digitalanzeige auf Anzeige der Stoppuhrzeit.

Abgelaufene Zeit stoppen

(D) → **(D)** → **(D)** → **(D)** → **(B)**
 Start Stopp (Fortsetzen) (Stopp) Rücksetzen

Zwischenzeit anzeigen

(D) → **(B)** → **(B)** → **(D)** → **(B)**
 Start Zwischenzeit Zwischenzeit-Stopp Rücksetzen
 Freigabe

G-62

G-63

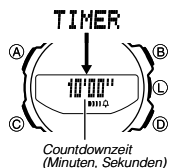
- Die Digitalanzeige wechselt in Ein-Sekunden-Intervallen zwischen **SPL** und dem Wert der 1/100-Sekunden.

Hinweis

- Der Stoppuhrmodus kann Messzeiten von bis zu 23 Stunden, 59 Minuten, 59,99 Sekunden anzeigen.
- Nach dem Starten der Stoppuhrmessung läuft diese weiter, bis Sie sie mit **(B)** zurückstellen, auch wenn Sie aus dem Stoppuhrmodus in einen anderen Modus wechseln oder die gemessene Zeit die oben angegebene Grenze der Stoppuhr überschreitet.
- Wenn Sie den Stoppuhrmodus bei in der Digitalanzeige gehaltener Zwischenzeit verlassen, wird diese gelöscht und die Stoppuhr kehrt zur Messung der abgelaufenen Zeit zurück.

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.



Countdowntimer-Modus aufrufen

Wählen Sie mit **(C)** wie auf Seite G-12 gezeigt den Countdowntimer-Modus (**TIMER**).
 * In der Digitalanzeige erscheint für circa eine Sekunde **TIMER**. Danach wechselt die Digitalanzeige auf Anzeige der Countdownzeit.

Countdown-Startzeit eingeben

- 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 **(B)** zum Rücksetzen auf die aktuelle Countdown-Startzeit.

G-64

G-65

Countdowntimer benutzen

(D) → **(D)** → **(D)** → **(D)** → **(B)**
 Start Stopp (Fortsetzen) (Stopp) Rücksetzen

- 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 **(B)** zum Rücksetzen auf die Countdown-Startzeit.
- Wenn das Ende des Countdowns erreicht ist, ertönt für zehn Sekunden ein Alarmton. Dieser Alarm wird in allen Modi ausgegeben. Nach dem ertönen des Alarms wird die Countdownzeit automatisch auf ihre Startvorgabe zurückgesetzt.

Alarmton stoppen

Drücken Sie einen beliebigen Knopf.

G-66

Kontrollieren der Ortszeit einer anderen Zeitzone

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-13 gezeigt den Weltzeitmodus (**WORLD TIME**).
 * In der Digitalanzeige erscheint für circa eine Sekunde **WORLD TIME**. Als Nächstes läuft der Name der aktuell gewählten Weltzeitstadt durch die Digitalanzeige. Zum Schluss erscheint die aktuelle Uhrzeit der Weltzeitstadt.
 * Zum erneuten Anzeigen des Namens der Weltzeitstadt drücken Sie bitte **(A)**.

G-67

Uhrzeit einer anderen Zeitzone anzeigen

Blättern Sie im Weltzeitmodus mit **(B)** (nach Osten) und **(D)** (nach Westen) durch die Weltzeitstädte, wobei jeweils die aktuelle Uhrzeit der angezeigten Stadt erscheint.

Stadt zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) umschalten

- Zeigen Sie im Weltzeitmodus mit **(B)** (nach Osten) und **(D)** (nach Westen) die Weltzeitstadt (Zeitzone) an, deren Standardzeit/Sommerzeit-Einstellung Sie ändern möchten.
- Halten Sie mindestens zwei Sekunden lang **(A)** gedrückt, um zwischen Sommerzeit (**DST ON**) und Standardzeit (**DST OFF**) umzuschalten.
 - Wenn Sie im Weltzeitmodus die DST-Einstellung der Heimatstadt ändern, ändert dies auch die DST-Einstellung für die Zeit des Uhrzeitmodus.

- Bitte beachten Sie, dass die Umschaltung zwischen Standardzeit und Sommerzeit (DST) nicht möglich ist, wenn **UTC** als Weltzeitstadt gewählt ist.

G-68

G-69

- Bitte beachten Sie, dass die Einstellung von Standardzeit/Sommerzeit (DST) nur für die aktuell gewählte Zeitzone gilt. Andere Zeitzonen sind davon nicht betroffen.

Beleuchtung



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

Beleuchtung einschalten

Wenn Sie die Digitalanzeige beleuchten möchten, drücken Sie dazu bitte in einem beliebigen Modus (außer bei Anzeige einer Einstellanzeige) den Knopf (L).

- Für die Beleuchtungsdauer können Sie wie nachstehend beschrieben zwischen 1,5 Sekunden und drei Sekunden wählen. Wenn Sie (L) drücken, wird das Display je nach eingestellter Beleuchtungsdauer für 1,5 bzw. drei Sekunden beleuchtet.

G-70

Beleuchtungsdauer ändern

- Halten Sie im Uhrzeitmodus mindestens zwei Sekunden lang (A) gedrückt, bis **ADJUST** in der Digitalanzeige erscheint. Dies ist der Einstellmodus. Geben Sie (A) frei, wenn **ADJUST** erschienen ist.
 - Der Name der aktuell eingestellten Heimatstadt erscheint in der Digitalanzeige mit einem blinkenden Pfeil (▶) auf der linken Seite.
- Drücken Sie 10 Mal (C), um **LIGHT 1** oder **LIGHT 3** anzuzeigen.
 - Näheres zum Weiterschalten durch die Einstellanzeigen siehe Schritt 3 unter „Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern“ (Seite G-23).
- Drücken Sie (D) zum Umschalten der Beleuchtungsdauer zwischen drei Sekunden (**LIGHT 3** angezeigt) und 1,5 Sekunden (**LIGHT 1** angezeigt).
- Wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte zweimal (A), um in den Uhrzeitmodus zurückzuschalten.

G-71

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.
- Bei laufender Alarmausgabe, bei beschleunigter Zeigerbewegung, während einer Sensormessung und während einer laufenden Berechnung (**CALC** angezeigt) schaltet die Beleuchtung sich nicht ein. Die Beleuchtung schaltet sich ein, wenn (L) zwischen zwei Sensormessungen gedrückt wird.
- Häufiges Einschalten der Beleuchtung entlädt die Batterie.

G-72

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 mindestens zwei Sekunden lang (A) gedrückt, bis **ADJUST** in der Digitalanzeige erscheint. Dies ist der Einstellmodus. Geben Sie (A) frei, wenn **ADJUST** erschienen ist.
 - Der Name der aktuell eingestellten Heimatstadt erscheint in der Digitalanzeige mit einem blinkenden Pfeil (▶) auf der linken Seite.



- Drücken Sie wiederholt (C), um in der Digitalanzeige durch die Einstellungen zu schalten, bis die aktuelle Einstellung des Bedienungskontrolltons (**MUTE** oder **KEY ♪**) erscheint.
 - Näheres zum Weiterschalten durch die Einstellanzeigen siehe Schritt 3 unter „Aktuelle Einstellungen von Uhrzeit und Datum ändern“ (Seite G-23).
- Schalten Sie den Bedienungskontrollton mit (D) ein (**KEY ♪**) bzw. aus (**MUTE**).
- Wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte zweimal (A), um in den Uhrzeitmodus zurückzuschalten.

G-74

Störungsbehebung

Uhrzeit-Einstellung

Warum wird die aktuelle Uhrzeit um mehrere Stunden falsch angezeigt?

Sie verwenden möglicherweise eine falsche Heimatstadt-Einstellung (Seite G-17). Kontrollieren Sie die Heimatstadt-Einstellung und nehmen Sie ggf. die erforderliche Korrektur vor.

Warum wird die aktuelle Uhrzeit 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-23).

Sensormodi

Warum lässt sich die Temperatureinheit nicht umschalten?

Die Temperatureinheit ist stets Celsius (°C), wenn **TOKYO** als Heimatstadt gewählt ist. In diesem Falle kann die Einstellung nicht geändert werden.

Warum erscheint „ERR“, 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) in der Digitalanzeige und der Sensorbetrieb wird deaktiviert.

Richtungsanzeige und Temperaturmessung



- Wenn **ERR** während einer laufenden Messung in einem Sensormodus erscheint, starten Sie die Messung bitte neu. Falls **ERR** erneut in der Digitalanzeige erscheint, ist eventuell der Sensor nicht in Ordnung.
- Falls **ERR** wiederholt während einer Messung erscheint, ist eventuell der betreffende Sensor nicht in Ordnung.

G-76

Warum erscheint nach einer bidirektionalen Kalibrierung „ERR“ in der Digitalanzeige?

Falls in der Kalibrierungsanzeige --- erscheint und dann auf **ERR** (Fehler) wechselt, ist der Sensor nicht in Ordnung.

- Falls **ERR** nach etwa einer Sekunde wieder verschwindet, versuchen Sie die Kalibrierung bitte erneut.
- Falls **ERR** weiterhin erscheint, lassen Sie die Uhr bitte von Ihrem Original-Händler oder der nächsten autorisierten CASIO Kundendienststelle überprüfen.

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

Was verursacht fehlerhafte Richtungsanzeigen?

- Ungenaue bidirektionale Kalibrierung. Führen Sie eine bidirektionale Kalibrierung aus (Seite G-37).

- In der Nähe befindliche Quellen von starken Magnetfeldern, wie z.B. ein Haushaltsgerät, eine große Stahlbrücke, ein Stahlträger oder eine Hochspannungsleitung, oder eine versuchte Richtungs-messung in einem Zug oder auf einem Boot usw. Entfernen Sie sich weiter von großen Metallobjekten und versuchen Sie die Messung erneut.

Was verursacht unterschiedliche Richtungsanzeigen bei wiederholter Messung am selben Ort?

Magnetismus, der von einer nahen Hochspannungsleitung erzeugt wird, kann die Erfassung des Erdmagnetismus stören. Entfernen Sie sich weiter von der Hochspannungsleitung und versuchen Sie die Messung erneut.

Warum habe ich Probleme bei der Richtungs-messung in Gebäuden?

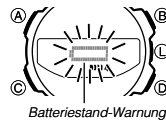
Fernseher, Computer, Lautsprecher und andere Geräte können die Erfassung des Erdmagnetismus stören. Entfernen Sie sich weiter von potentiellen Störquellen oder nehmen Sie die Richtungs-messung im Freien vor. Besonders in Stahlbetonkonstruktionen ist die Richtungs-messung schwierig. Bitte beachten Sie, dass in Zügen, Flugzeugen usw. keine Richtungs-messung möglich ist.

G-78

Batterie

Warum blinkt die Batteriestand-Warnung?

- Niedriger Batteriestand. Bei in der Digitalanzeige blinkender Batteriestand-Warnung ist die Bedienung der Uhr deaktiviert.
- Wenn die Batteriestand-Warnung verschwindet, wenn die Batterie sich erholt hat, dann aber nach kurzer Zeit wieder zu blinken beginnt, muss die Batterie der Uhr ausgetauscht werden.



Batteriestand-Warnung

G-79

Technische Daten

Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur: ± 30 Sek./Monat
Digitale Uhrzeit: Stunde, Minuten, Sekunden, 1. (A)/2. (P) Tageshälfte, Monat, Tag, Wochentag
 Uhrzeitformat: 12 Stunden und 24 Stunden
 Kalendersystem: Vollautomatischer Kalender, vorprogrammiert für den Zeitraum 2000 bis 2099
 Sonstige: Heimatstadt (einer von 48 Stadtcodes zuweisbar); Standardzeit/ Sommerzeit
Analoge Uhrzeit: Stunde, Minuten (Zeigerbewegung alle 10 Sekunden), Sekunden
Digitalkompass: Nordanzeige durch Sekundenzeiger; fortlaufende Messungen über 20 Sekunden; Kalibrierung (bidirektional); Korrektur der magnetischen Deklination; Anzeige von Magnetisch-Nord; Anzeige eines von 16 Richtungsindikatoren; Winkelwert 0° bis 359°

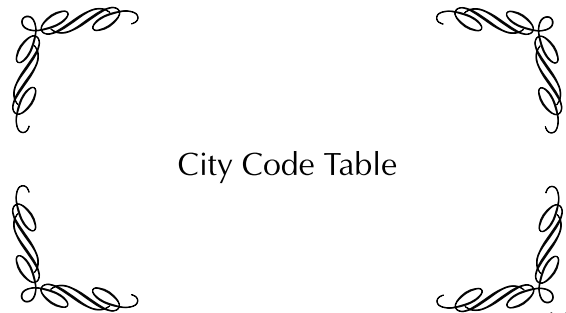
G-80

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)
 Messablauf: In 5-Sekunden-Intervallen über 1 bis 2 Minuten
Genauigkeit des Richtungssensors:
 Richtung: Innerhalb ±15°
 Werte für den Temperaturbereich von -10 °C bis 40 °C (14 °F bis 104 °F) garantiert.
Genauigkeit des Temperatursensors:
 ±2 °C (±3,6 °F) im Bereich von -10 °C bis 60 °C (14,0 °F bis 140,0 °F)
Mondalter: Anzeige der Mondalterwerte für ein bestimmtes Datum
Sonnenaufgang/Sonnenuntergang: Uhrzeiten von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang für ein bestimmtes Datum
Alarmer: 5 tägliche Alarmer; Stundensignal
Stoppuhr:
 Messeinheit: 1/100 Sek.
 Messkapazität: 23:59 59,99
 Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit

G-81

Countdowntimer:
 Messeinheit: 1 Sekunde
 Einstellbereich für Countdown-Startzeit: 1 Sekunde bis 100 Minuten (in 1-Minuten- und 1-Sekunden-Schritten)
Weltzeit: 48 Städte (31 Zeitzonen)
 Sonstige: Sommerzeit/Standardzeit
Beleuchtung: LED (Licht emittierende Diode); umschaltbare Beleuchtungsdauer (circa 1,5 Sekunden oder 3 Sekunden)
Sonstige: Bedienungskontrollton Ein/Aus
Batterie: Zwei Silberoxid-Batterien (Typ: SR927W)
 Ungefähre Batteriebetriebszeit: 2 Jahre unter folgenden Bedingungen:
 • 1 Beleuchtungsvorgang (1,5 Sek.) pro Tag
 • 20 Sekunden kontinuierliche Richtungsmessungen, 20 Mal pro Monat
 • 2 Minuten kontinuierliche Temperaturmessungen (5-Sekunden-Intervalle), einmal pro Woche
 • 20 Sek. Alarmbetrieb pro Tag
 Häufiges Einschalten der Beleuchtung entlädt die Batterie.

G-82



L-1

City Code Table

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
0.0	UTC	51.5	0
0.0	Lisbon	38.7	-9.1
0.0	London	51.5	-0.1
1.0	Madrid	40.4	-3.7
1.0	Paris	48.9	2.4
1.0	Rome	41.9	12.5
1.0	Berlin	52.5	13.4
1.0	Stockholm	59.3	18.1
2.0	Athens	38.0	23.7
2.0	Cairo	30.0	31.2

L-2

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
2.0	Jerusalem	31.8	35.2
3.0	Moscow	55.8	37.6
3.0	Jeddah	21.5	39.2
3.5	Tehran	35.7	51.4
4.0	Dubai	25.3	55.3
4.5	Kabul	34.5	69.2
5.0	Karachi	24.9	67.0
5.5	Delhi	28.6	77.2
5.75	Kathmandu	27.7	85.3
6.0	Dhaka	23.7	90.4
6.5	Yangon	16.8	96.2
7.0	Bangkok	13.7	100.5

L-3

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
8.0	Singapore	1.3	103.8
8.0	Hong Kong	22.4	114.1
8.0	Beijing	39.9	116.4
8.0	Taipei	25.1	121.6
9.0	Seoul	37.6	127.0
9.0	Tokyo	35.7	139.7
9.5	Adelaide	-34.9	138.6
10.0	Guam	13.4	144.8
10.0	Sydney	-33.9	151.2
11.0	Noumea	-22.3	166.5
12.0	Wellington	-41.3	174.8
-11.0	Pago Pago	-14.3	-170.7

L-4

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
-10.0	Honolulu	21.3	-157.9
-9.0	Anchorage	61.2	-149.9
-8.0	Vancouver	49.3	-123.1
-8.0	Los Angeles	34.1	-118.2
-7.0	Edmonton	53.5	-113.5
-7.0	Denver	39.7	-105.0
-6.0	Mexico City	19.4	-99.1
-6.0	Chicago	41.9	-87.6
-5.0	New York	40.7	-74.0
-4.0	Santiago	-33.4	-70.6
-4.0	Halifax	44.6	-63.6
-3.5	St. Johns	47.6	-52.7

L-5

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
-3.0	Rio De Janeiro	-22.9	-43.2
-2.0	Fernando de Noronha	-3.8	-32.4
-1.0	Praia	14.9	-23.5

• UTC Offset/GMT Differential: Based on data for June 2012
 • The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.

L-6