

# Bedienführung 3194

## Einleitung

### Warnung!

- Die eingebauten Messfunktionen dieser Uhr sind nicht für Messungen bestimmt, die eine professionelle oder industrielle Präzision erfordern. Die erzeugten Werte sind nur als einigermaßen genaue Darstellungen zu verstehen.
- Die geografischen Längen-, Mondtidenintervall-, Mondphasenanzeige- und Gezeitengrafikdaten, die auf dem Display der Armbanduhr erscheinen, dienen nicht für Navigationszwecke. Verwenden Sie immer geeignete Instrumente und Ressourcen, um die Daten für Navigationszwecke zu erhalten.
- Bei dieser Armbanduhr handelt es sich nicht um ein Werkzeug für die Berechnung der Ebbe- und Flutzeiten. Die Gezeitengrafik dieser Armbanduhr ist nur für eine gute Annäherung an die Gezeitenbewegungen gedacht.
- Die CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Verantwortung für irgendwelche Verluste oder Ansprüche dritter Parteien, die auf die Verwendung dieser Armbanduhr zurückzuführen sind.

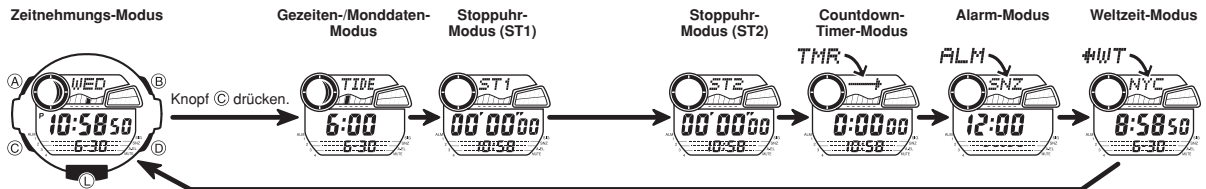
## Über diese Anleitung



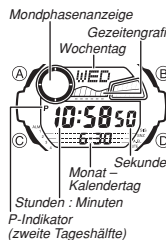
- Die Knopfbetätigungen sind in dieser Anleitung durch die in der Abbildung aufgeführten Buchstaben angegeben.
- Jeder Abschnitt dieser Anleitung enthält die Informationen, die Sie für die Ausführung der Operationen in jedem Modus benötigen. Weitere Einzelheiten und technische Informationen können Sie in dem Abschnitt „Referenz“ finden.

## Allgemeine Anleitung

- Drücken Sie den Knopf (C), um von Modus auf Modus umzuschalten.
- In allen Modi (außer bei im Display angezeigter Einstellanzeige) kann durch Drücken von (L) das Display beleuchtet werden.



## Zeitnehmung



Verwenden Sie den Zeitnehmungs-Modus, um die aktuelle Zeit und das Datum einzustellen und anzuzeigen.

- Die Gezeitengrafik zeigt die Tidenbewegung am aktuellen Tag für die im Zeitnehmungs-Modus geführte Uhrzeit ein.
- Die Mondphasenanzeige zeigt die aktuelle Mondphase in Abhängigkeit von dem aktuellen Datum an, wie es im Zeitnehmungs-Modus eingehalten wird.

### Wichtig!

- Konfigurieren Sie unbedingt die aktuelle Zeit, das Datum und Ihre Heimatortdaten (Daten für den Ort, an dem Sie die Armbanduhr verwenden) richtig, bevor Sie die Funktionen dieser Armbanduhr verwenden. Für weitere Informationen siehe „Heimatortdaten“.

## Einstellen von Uhrzeit und Datum

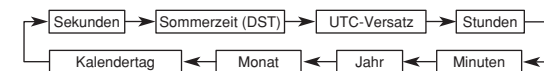
Diese Uhr ist mit UTC-Versatzwerten vorprogrammiert, die jeweils eine der Zeitzonen auf der Erde angeben. Bevor Sie die Uhrzeit einstellen, ist unbedingt zunächst der UTC-Versatz Ihrer Heimatzeitzone einzustellen, d.h. der Zeitzone des Orts, an dem Sie die Uhr normalerweise benutzen.

- Bitte beachten Sie, dass alle Uhrzeiten des Weltzeit-Modus mit Bezug auf die im Zeitnehmungs-Modus vorgenommenen Einstellungen von Uhrzeit und Datum angezeigt werden.

## Einstellen von Zeit und Datum



1. Halten Sie den Knopf (A) im Zeitnehmungs-Modus gedrückt, bis die Sekunden zu blinken beginnen, wodurch die Einstellanzeige angezeigt wird.
  - Stellen Sie unbedingt den korrekten UTC-Versatz für Ihre Heimatzeitzone ein, bevor Sie andere Einstellungen im Zeitnehmungs-Modus vornehmen.
  - Näheres zu den unterstützten UTC-Versatz-Einstellungen finden Sie in der „City Code Table“ (Zeitcode-Tabelle).



3. Wenn die gewünschte Einstellung blinkt, verwenden Sie die Knöpfe (D) und (B), um diese gemäß nachfolgender Beschreibung zu ändern.

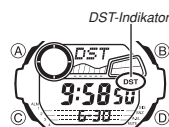
Anzeige	Um dies auszuführen:	Führen Sie dies aus:
50	Rückstellen der Sekunden auf 00	Drücken Sie den Knopf (D).
GF	Umschalten zwischen der Sommerzeit (GF) und der Standardzeit (GF)	Drücken Sie den Knopf (D).
+ 30	Einstellen des UTC-Versatzes	Verwenden Sie den Knopf (D) (+) und den Knopf (B) (-).
10:50	Änderung der Stunden und Minuten	Verwenden Sie den Knopf (D) (+) und den Knopf (B) (-).
20 10	Änderung des Jahres	
6-30	Änderung des Monats und des Kalendertages	

- Für Einzelheiten über die Sommerzeiteinstellung (DST) siehe „Sommerzeit (DST = Daylight Saving Time)“.
  - Der Einstellbereich für den UTC-Versatz beträgt -12,0 bis +14,0 in 0,5-Stunden-Schritten.
  - Bei eingeschalteter Sommerzeit beträgt der Einstellbereich für den UTC-Versatz -11,0 bis +15,0 in 0,5-Stunden-Schritten.
4. Drücken Sie zweimal (A), um die Einstellanzeige zu verlassen.
    - Der Wochentag wird automatisch in Abhängigkeit von der Datumeinstellung (Jahr, Monat und Kalendertag) angezeigt.

## Sommerzeit (DST = Daylight Saving Time)

Die Sommerzeit stellt die Zeiteinstellung gegenüber der Standardzeit um eine Stunde vor. Denken Sie aber immer daran, dass nicht alle Länder oder Gebiete die Sommerzeit verwenden.

## Umschalten des Zeitnehmungs-Modus zwischen der Sommerzeit und der Standardzeit



1. Halten Sie den Knopf (A) in dem Zeitnehmungs-Modus gedrückt, bis die Sekunden zu blinken beginnen, wodurch die Einstellanzeige angezeigt wird.
2. Drücken Sie den Knopf (C), um die Sommerzeit-Einstellanzeige zu erhalten.
3. Drücken Sie den Knopf (D), um zwischen der Sommerzeit (GF wird angezeigt) und der Standardzeit (GF wird angezeigt) umzuschalten.
4. Drücken Sie zweimal (A), um die Einstellanzeige zu verlassen.
  - Der DST-Indikator wird in Zeitnehmungs- und Gezeiten-/Monddaten-Anzeigen angezeigt, wenn die Sommerzeit eingeschaltet ist. Im Falle des Gezeiten-/Monddaten-Modus erscheint der DST-Indikator nur in der Gezeitendaten-Anzeige.

### Umschalten zwischen der 12- und 24-Stunden-Zeitnehmung

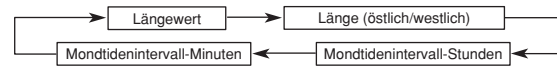
- Drücken Sie den Knopf (D) in dem Zeitnehmungs-Modus, um zwischen der 12-Stunden-Zeitnehmung und der 24-Stunden-Zeitnehmung umzuschalten.
- Bei Verwendung des 12-Stunden-Formats erscheint der P-Indikator (für PM = zweite Tageshälfte) links von den Stundenstellen für Zeiten im Bereich von Mittag bis 11:59 Uhr mitternachts, wogegen bei Zeiten im Bereich von Mitternacht bis zu 11:59 Uhr mittags kein Indikator links von den Stundenstellen erscheint.
  - Bei Verwendung des 24-Stunden-Formats werden die Zeiten im Bereich von 0:00 bis 23:59 Uhr ohne Indikator angezeigt.
  - Das von Ihnen in dem Zeitnehmungs-Modus gewählte 12/24-Stunden-Zeitnehmungsformat wird in allen anderen Modi verwendet.
  - Der P-Indikator wird nicht angezeigt, wenn die aktuelle Zeit in einem anderen Modus angezeigt wird.

### Heimatortdaten

- Die Mondphase, Gezeitengrafikdaten und Daten des Gezeiten/Monddaten-Modus werden nicht korrekt angezeigt, wenn die Heimatortdaten (UTC-Versatz, geografische Länge und Mondtidenintervalle) nicht richtig eingestellt sind.
- Der UTC-Versatz ist ein Wert, der den Zeitunterschied zwischen einem Referenzpunkt in Greenwich, England, und der Zeitzone, in der sich eine Stadt befindet, angibt.
  - Die Buchstaben „UTC“ sind eine Abkürzung für „Coordinated Universal Time“, ein weltweiter wissenschaftlicher Standard für die Zeitnehmung. Dieser Standard beruht auf äußerst sorgfältig gewarteten Atomuhren (Caesium), welche die Zeit innerhalb von Mikrosekunden einhalten. Schaltsekunden werden wie erforderlich addiert oder subtrahiert, um UTC synchron mit der Erdrotation zu halten.
  - Das Mondtidenintervall entspricht der abgelaufenen Zeit zwischen dem Monddurchgang über dem Meridian und der nächsten Flut an diesem Meridian. Für weitere Informationen siehe „Mondtidenintervall“.
  - Diese Armbanduhr zeigt das Mondtidenintervall in Stunden und Minuten an.
  - Für Informationen über den UTC-Versatz und die geografische Länge von Städten in aller Welt siehe die „Site/Lunadital Interval Data List“ (Ort/Mondtidenintervall-Datenliste).
  - Nachfolgend sind die anfänglichen Werksvorgaben für die Heimatortdaten (Tokyo, Japan) aufgeführt, die eingestellt sind, wenn Sie die Armbanduhr kaufen bzw. die Batterie austauschen lassen. Ändern Sie diese Einstellungen auf den Ort, an dem Sie die Armbanduhr normalerweise verwenden.  
UTC-Versatz (+9,0); geografische Länge (140 Grad östlich); Mondtidenintervall (5 Stunden 20 Minuten)

### Konfigurieren der Heimatortdaten

- Halten Sie den Knopf (A) in dem Zeitnehmungs-Modus gedrückt, bis die Sekunden zu blinken beginnen, wodurch die Einstellanzeige erhalten wird.
- Drücken Sie zweimal (C), um die Einstellanzeige für den UTC-Versatz anzuzeigen, und überzeugen Sie sich, dass die Einstellung stimmt.
  - Falls der eingestellte UTC-Versatz nicht stimmt, konfigurieren Sie ihn bitte mit (D) (+) und (B) (-).
- Drücken Sie (A) zum Anzeigen der Längenwert-Einstellanzeige.
- Drücken Sie den Knopf (C), um das Blinken in der folgenden Reihenfolge zu verschieben und andere Einstellungen zu wählen.



- Wenn die von Ihnen gewünschte Einstellung blinkt, verwenden Sie die Knöpfe (D) und (B), um diese gemäß nachfolgender Beschreibung zu ändern.

Einstellung	Anzeige	Knopfbetätigungen
Geografische Länge	LONG 14 00 E	Verwenden Sie den Knopf (D) (+) und den Knopf (B) (-), um die Einstellung zu ändern. • Sie können einen Wert in dem Bereich von 0° bis 180° in 1-Grad-Einheiten spezifizieren.
Länge (östlich/westlich)		Verwenden Sie den Knopf (D), um zwischen der östlichen Länge (E) und der westlichen Länge (W) umzuschalten.
Mondtidenintervall-Stunden, Minuten	INT 5:20	Verwenden Sie den Knopf (D) (+) und den Knopf (B) (-), um die Einstellung zu ändern.

- Drücken Sie den Knopf (A), um die Einstellanzeigen zu verlassen.

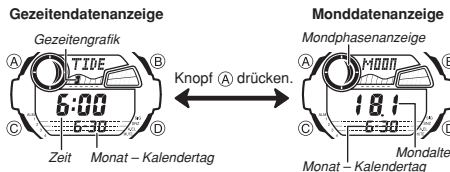
### Gezeiten-/Monddaten

- Mondphasenanzeige
- Gezeitengrafik
- 
- Zeit Monat - Kalendertag
- Die Gezeiten-/Monddaten lassen Sie das Mondalter und die Mondphase für ein bestimmtes Datum bzw. die Gezeitenbewegungen für ein bestimmtes Datum und eine bestimmte Zeit des Heimatortes betrachten.
- Beim Aufrufen des Gezeiten-/Monddaten-Modus erscheinen als erstes die Daten für 6:00 morgens des aktuellen Datums.
  - Wenn Sie den Eindruck haben, dass die Gezeiten-/Monddaten nicht korrekt sind, kontrollieren Sie bitte die Daten des Zeitnehmungs-Modus (Einstellungen von aktueller Uhrzeit, Datum und Heimatort) und nehmen Sie die erforderlichen Korrekturen vor.

- Für Informationen über die Mondphasenanzeige siehe „Mondphasenanzeige“ und für Informationen über die Gezeitengrafik siehe „Gezeitengrafik“.
- Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Bedienungsvorgänge werden im Gezeiten-/Monddaten-Modus ausgeführt, den Sie durch Drücken des Knopfes (C) aufrufen können.

### Gezeiten-/Monddaten-Anzeigen

Drücken Sie den Knopf (A) im Gezeiten-/Monddaten-Modus, um zwischen der Gezeitendatenanzeige und der Monddatenanzeige umzuschalten.



- Während die Gezeitendatenanzeige auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie (D) (+) bzw. (B) (-), um die angezeigte Zeit in Stundenschritten zu ändern.
- Während die Monddatenanzeige auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie (D) (+) bzw. (B) (-), um das angezeigte Datum in Tagesschritten zu ändern. Beim Drücken von (D) bzw. (B) wird etwa eine Sekunde lang das Jahr des angezeigten Datum angezeigt.
- Sie können auch ein bestimmtes Datum (Jahr, Monat, Kalendertag) spezifizieren, um die Gezeitendaten und die Monddaten anzuzeigen. Für weitere Informationen siehe „Spezifizieren eines Datums“.
- Wenn Sie den Gezeiten-/Monddaten-Modus aufrufen, erscheint wiederum zuerst die Anzeige (Gezeitendaten oder Monddaten), die Sie beim letzten Verlassen dieses Modus angezeigt hatten.

### Spezifizieren eines Datums

- Halten Sie den Knopf (A) im Gezeiten-/Monddaten-Modus gedrückt, bis die Jahreseinstellung zu blinken beginnt, wodurch die Einstellanzeige angezeigt wird.
  - Drücken Sie den Knopf (C), um das Blinken in der folgenden Reihenfolge für die Wahl anderer Einstellungen zu verschieben.
- 
- Während eine Einstellung blinkt, verwenden Sie den Knopf (D) (+) oder den Knopf (B) (-), um diese zu ändern.
    - Sie können ein Datum in dem Bereich vom 1. Januar 2000 bis zum 31. Dezember 2099 spezifizieren.
  - Drücken Sie den Knopf (A), um die Einstellanzeige zu verlassen.
  - Verwenden Sie den Knopf (A), um entweder die Gezeitendatenanzeige oder die Monddatenanzeige zu erhalten.

### Stoppuhr

- 1/100 Sekunden
- Sekunden
- Minuten
- 
- Zeit im Zeitnehmungs-Modus
- \* Zeigt bei Messung der abgelaufenen Zeit mit der Stoppuhr die Zahl der abgelaufenen Stunden an.
- Die Uhr umfasst zwei Stoppuhr-Modi: Stoppuhr-Modus (ST1) und Stoppuhr-Modus (ST2). Beide Stoppuhr-Modi lassen Sie die abgelaufene Zeit, Zwischenzeiten und zwei Endzeiten messen. Der Stoppuhr-Modus (ST1) besitzt eine Auto-Start-Funktion.
- Ein Anzeigebereich der Stoppuhr beträgt bis zu 999 Stunden, 59 Minuten und 59,99 Sekunden.
  - Eine Stoppuhr setzt auch nach dem Erreichen des Grenzwertes den Betrieb fort und startet wiederum von Null, bis Sie diese stoppen.
  - Eine Stoppuhr-Messoperation wird auch fortgesetzt, wenn Sie einen Stoppuhr-Modus verlassen.
  - Falls Sie einen Stoppuhr-Modus verlassen, während eine Zwischenzeit am Display eingefroren ist, wird die Zwischenzeit gelöscht und die Stoppuhr kehrt auf die Messung der abgelaufenen Zeit zurück.
  - Alle Operationen in diesem Abschnitt werden in dem Stoppuhr-Modus (ST1) oder Stoppuhr-Modus (ST2) ausgeführt, den Sie durch Drücken des Knopfes C aufrufen können.

### Messen von Zeiten mit der Stoppuhr (Stoppuhr-Modus (ST1) und Stoppuhr-Modus (ST2))



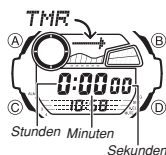
### Auto-Start-Funktion (Stoppuhr-Modus (ST1))

Bei Auto-Start führt die Uhr zunächst einen 5-Sekunden-Countdown durch und startet die Stoppuhr dann automatisch, sobald der Countdown Null erreicht. Während der ersten drei Sekunden des Countdowns wird auf jede Sekunde ein akustisches Signal ausgegeben.

### Benutzen der Auto-Start-Funktion (ST1)

- Drücken Sie im Stoppuhr-Modus bei auf Null zurückgestellter Stoppuhranzeige den Knopf (B).
    - Die Anzeige wechselt auf den 5-Sekunden-Countdown.
    - Zum Zurückkehren zur auf Null gestellten Anzeige erneut Knopf (B) drücken.
  - Drücken Sie Knopf (D) zum Starten des Countdowns.
- Wenn der Countdown Null erreicht, ertönt ein Hinweisston und die Stoppuhr-Zeitmessung startet automatisch.
  - Durch Drücken von Knopf D bei noch laufendem Auto-Start-Countdown kann die Stoppuhr auch direkt gestartet werden.

## Countdown-Timer



Der Countdown-Timer kann in einem Bereich von einer Minute bis zu 24 Stunden eingestellt werden. Ein Alarm ertönt, wenn der Countdown Null erreicht. Der Countdown-Timer weist auch eine Wiederholungsautomatik und einen akustischen Ablaufsignalgeber auf, der den Ablauf des Countdowns signalisiert.

- Alle Operationen in diesem Abschnitt werden in dem Countdown-Timer-Modus ausgeführt, den Sie durch Drücken des Knopfes **(C)** aufrufen können.

### Konfigurierung des Countdown-Timers

Nachfolgend sind die Einstellungen aufgeführt, die Sie vor der tatsächlichen Verwendung des Countdown-Timers konfigurieren sollten.

*Countdown-Startzeit; Wiederholungsautomatik ein/ ausschalten; akustischen Ablaufsignalgeber ein/ ausschalten*

- Für Informationen über die Einstellung des Timers siehe „Konfigurieren des Countdown-Timers“.

### Wiederholungsautomatik

Wenn die Wiederholungsautomatik eingeschaltet ist, startet der Countdown wiederum automatisch ab der Countdown-Startzeit, sobald er Null erreicht hat. Ist die Wiederholungsautomatik ausgeschaltet, dann stoppt der Countdown, wenn er Null erreicht, und das Display zeigt die ursprüngliche Countdown-Startzeit an.

- Falls Sie den Knopf **(D)** bei aktivierter Wiederholungsautomatik des Countdown-Timers drücken, wird der gegenwärtige Countdown auf Pause geschaltet. Sie können mit dem automatisch wiederholten Countdown fortsetzen, indem Sie den Knopf **(D)** drücken, oder Sie können den Knopf **(A)** betätigen, um den Countdown-Timer auf die Startzeit zurückzustellen.

### Betrieb des akustischen Signalgebers des Countdown-Timers

Die Armbanduhr gibt zu verschiedenen Zeitpunkten während des Countdowns akustische Signale aus, um Sie über den Status des Countdowns informiert zu halten, ohne dass Sie auf das Display blicken müssen. Nachfolgend sind die verschiedenen akustischen Signale beschrieben, welche die Armbanduhr während eines Countdowns ausgibt.

### Akustisches Countdown-Endsignal

Das akustische Countdown-Endsignal lässt Sie wissen, wenn der Countdown Null erreicht hat.

- Wenn der akustische Ablaufsignalgeber ausgeschaltet ist, ertönt das akustische Countdown-Endsignal für etwa zehn Sekunden, oder bis Sie es durch Drücken eines beliebigen Knopfes stoppen.
- Wenn der akustische Ablaufsignalgeber eingeschaltet ist, ertönt das akustische Countdown-Endsignal für etwa eine Sekunde.

### Akustischer Ablaufsignalgeber

Wenn der akustische Ablaufsignalgeber eingeschaltet ist, gibt die Armbanduhr akustische Signale aus, um den Ablauf des Countdowns gemäß nachfolgender Beschreibung zu signalisieren.

- Fünf Minuten vor dem Ende des Countdowns beginnend, gibt die Armbanduhr zu jeder vollen Minute des Countdowns vier kurze akustische Signale aus.
- 30 Sekunden vor dem Ende des Countdowns, gibt die Armbanduhr vier kurze akustische Signale aus.
- Die Armbanduhr gibt für jede der letzten zehn Sekunden des Countdowns jeweils ein kurzes akustisches Signal aus.
- Falls die Countdown-Startzeit sechs Minuten oder mehr beträgt, dann gibt die Armbanduhr für jede der letzten zehn Sekunden vor dem Erreichen des Fünf-Minuten-Punktes ein kurzes akustisches Signal aus. Vier kurze akustische Signale werden ausgegeben, um zu signalisieren, wenn der Fünf-Minuten-Punkt erreicht ist.

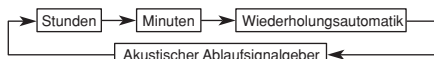
### Konfigurieren des Countdown-Timers



1. Halten Sie den Knopf **(A)** bei im Countdown-Timer-Modus am Display angezeigter Countdown-Startzeit gedrückt, bis die aktuelle Countdown-Startzeit zu blinken beginnt, wodurch die Einstellungsanzeige angezeigt wird.

- Falls die Countdown-Startzeit nicht angezeigt wird, verwenden Sie den unter „Verwenden des Countdown-Timers“ beschriebenen Vorgang, um diese anzuzeigen.

2. Drücken Sie den Knopf **(C)**, um das Blinken in der folgenden Reihenfolge für die Wahl anderer Einstellungen zu verschieben.



3. Sobald im Display die zu ändernde Einstellung blinkt, kann diese mit den Knöpfen **(B)** und **(D)** wie unten beschrieben geändert werden.

Einstellung	Anzeige	Knopfbetätigung
Stunden, Minuten	0:00	Verwenden Sie den Knopf <b>(D)</b> (+) und den Knopf <b>(B)</b> (-), um die Einstellung zu ändern.
Wiederholungsautomatik	ON	Drücken Sie den Knopf <b>(D)</b> , um die Wiederholungsautomatik einzuschalten (ON wird angezeigt) oder auszuschalten (OFF wird angezeigt).
Akustischer Ablaufsignalgeber	ON	Drücken Sie den Knopf <b>(D)</b> , um den akustischen Ablaufsignalgeber ein- (ON) oder auszuschalten (OFF).

- Um eine Countdown-Startzeit von 24 Stunden zu spezifizieren, stellen Sie 0:00 ein.

4. Drücken Sie den Knopf **(A)**, um die Einstellungsanzeige zu verlassen.

Sie können auch die Schritte 1 und 2 des obigen Vorganges ausführen, wenn Sie die gegenwärtigen Einstellungen der Wiederholungsautomatik und des akustischen Ablaufsignalgebers anzeigen möchten.

### Verwenden des Countdown-Timers

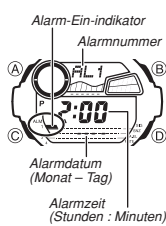


Drücken Sie den Knopf **(D)** in dem Countdown-Timer-Modus, um den Countdown-Timer zu starten.

- Der Betrieb des Countdown-Timers wird auch fortgesetzt, wenn Sie den Countdown-Timer-Modus verlassen.
- Drücken Sie den Knopf **(D)** während eines Countdowns, um diesen auf Pause zu schalten. Drücken Sie erneut den Knopf **(D)**, um mit dem Countdown wieder fortzusetzen.

- Um einen Countdownbetrieb vollständig zu stoppen, schalten Sie diesen zuerst auf Pause (durch Drücken des Knopfes **(D)**), und drücken danach den Knopf **(B)**. Dadurch wird die Countdownzeit auf ihren Startwert zurückgestellt.

## Alarmer



Sie können bis zu fünf unabhängige Multifunktionsalarmer mit Stunden, Minuten, Monat und Kalendertag einstellen. Wenn ein Alarm eingeschaltet ist, dann ertönt der Alarm, sobald die Alarmzeit erreicht ist. Einer der Alarme ist ein Schlummeralarm, wogegen die anderen vier Alarme einmalige Alarme sind.

Sie können auch das stündliche Zeitsignal einschalten, wodurch die Armbanduhr zu jeder vollen Stunde ein akustisches Signal ausgibt.

- Es sind fünf Alarmanzeigen vorhanden, die als **AL 1**, **AL 2**, **AL 3** und **AL 4** für einmaligen Alarm und als **SNZ** für Schlummeralarm bezeichnet sind. Das stündliche Zeitsignal wird durch **SIG** angezeigt.
- Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Bedienungsvorgänge werden im Alarm-Modus durchgeführt, den Sie durch Drücken des Knopfes **(C)** aufrufen können.

### Alarmtypen

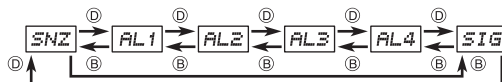
Der Alarmtyp wird von den Einstellungen bestimmt, die Sie ausführen, wie es nachfolgend beschrieben ist.

- **Täglicher Alarm**  
Stellen Sie die Stunden und Minuten für die Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm täglich zu der von Ihnen eingestellten Zeit ertönt.
- **Datumsalarm**  
Stellen Sie den Monat, den Kalendertag, die Stunden und die Minuten für die Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm an dem spezifizierten Datum zur der von Ihnen eingestellten Zeit ertönt.
- **1-Monat-Alarm**  
Stellen Sie den Monat, die Stunden und die Minuten der Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm täglich zu der von Ihnen eingestellten Zeit während des spezifizierten Monats ertönt.
- **Monatlicher Alarm**  
Stellen Sie den Kalendertag, die Stunden und die Minuten der Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm jeden Monat zur der von Ihnen eingestellten Zeit an dem spezifizierten Kalendertag ertönt.

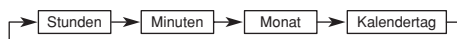
### Einstellen einer Alarmzeit



1. Verwenden Sie Knopf **(D)** oder **(B)** im Alarm-Modus, um durch die Alarmanzeigen zu scrollen, bis die Alarmanzeige angezeigt wird, die Sie einstellen möchten.



- Um einen einmaligen Alarm einzustellen, zeigen Sie eine Alarmanzeige an, die durch die Alarmanummer **AL 1**, **AL 2**, **AL 3** oder **AL 4** gekennzeichnet ist. Um den Schlummeralarm einzustellen, zeigen Sie die durch **SNZ** gekennzeichnete Anzeige an.
- Der Schlummeralarm wird alle fünf Minuten wiederholt.
- 2. Nachdem Sie einen Alarm gewählt haben, halten Sie den Knopf **(A)** gedrückt, bis die Stundeneinstellung der Alarmzeit zu blinken beginnt, wodurch die Einstellungsanzeige angezeigt wird.
- Durch diese Operation wird der Alarm automatisch eingeschaltet.
- 3. Drücken Sie den Knopf **(C)**, um das Blinken in der folgenden Reihenfolge zu verschieben und andere Einstellungen zu wählen.



4. Während eine Einstellung blinkt, verwenden Sie die Knöpfe **(D)** und **(B)**, um diese gemäß nachfolgender Beschreibung zu ändern.

Anzeige	Um dies auszuführen:	Führen Sie dies aus:
12:00	Änderung der Stunden und Minuten	Verwenden Sie den Knopf <b>(D)</b> (+) und den Knopf <b>(B)</b> (-). • Bei Verwendung des 12-Stunden-Formats achten Sie auf die richtige Einstellung für die erste oder zweite (P-)Indikator) Tageshälfte.
---	Änderung des Monats und des Kalendertags	• Um einen Alarm einzustellen, der keinen Monat und/ oder Kalendertag enthält, stellen Sie - für diese Einstellungen ein.

5. Drücken Sie den Knopf **(A)**, um die Einstellungsanzeige zu verlassen.

### Alarmbetrieb

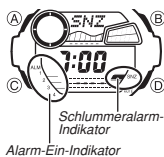
Der Alarmton ertönt zur voreingestellten Zeit für 20 Sekunden, unabhängig von dem Modus, in welchem sich die Armbanduhr befindet. Im Falle des Schlummeralarms wird die Alarmoperation insgesamt sieben Mal alle fünf Minuten ausgeführt, bis Sie den Alarm ausschalten.

- Die Alarme und das stündliche Zeitsignal werden mit Bezug auf die Uhrzeit des Zeitnehmungs-Modus ausgegeben.
  - Um den Alarm nach dem Ertönen zu stoppen, drücken Sie einen beliebigen Knopf.
  - Falls Sie eine der folgenden Operationen während eines 5-Minuten-Intervalls zwischen den Schlummeralarmen ausführen, wird die gegenwärtige Schlummeralarmoperation abgebrochen.
- Anzeige der Einstellungsanzeige des Zeitnehmungs-Modus*  
*Anzeige der SNZ Einstellungsanzeige*

### Testen des Alarms

Halten Sie den Knopf **(D)** in dem Alarm-Modus gedrückt, um den Alarm ertönen zu lassen.

## Ein- oder Ausschalten eines Alarms



Schlummeralarm-Indikator  
Alarm-Ein-Indikator

- Verwenden Sie die Knopf (D) im Alarm-Modus, um einen Alarm zu wählen.
- Drücken Sie den Knopf (A), um den Alarm ein- oder auszuschalten.
  - Durch Einschalten eines Alarms (AL 1, AL 2, AL 3, AL 4) wird der Alarm-Ein-Indikator und durch Einschalten des Schlummeralarms (SNZ) der Schlummeralarm-Indikator angezeigt.
  - In allen Modi wird der Alarm-Ein-Indikator für einen gegenwärtig eingeschalteten Alarm angezeigt.
  - Der Alarm-Ein-Indikator blinkt, während der Alarm ertönt.
  - Der Schlummeralarm-Indikator blinkt, während der Schlummeralarm ertönt sowie während der 5-Minuten-Intervalle zwischen den Alarmen.

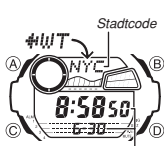
## Ein- oder Ausschalten des stündlichen Zeitsignals



Ein-Indikator für stündliches Zeitsignal

- Verwenden Sie die Knopf (D) im Alarm-Modus, um das stündliche Zeitsignal (SIG) zu wählen.
- Drücken Sie den Knopf (A), um das stündliche Zeitsignal ein- oder auszuschalten.
  - Der Ein-Indikator für das stündliche Zeitsignal wird in allen Modi am Display angezeigt, wenn diese Funktion eingeschaltet ist.

## Weltzeit



Aktuelle Zeit in der Zone des gewählten Stadtcodes

Die Weltzeit zeigt die aktuelle Zeit in 48 Städten (29 Zeitzonen) rund um die Welt an.

- Alle Operationen in diesem Abschnitt werden in dem Weltzeit-Modus ausgeführt, den Sie durch Drücken des Knopfes (C) aufrufen können.

### Betrachten der Zeit für einen anderen Stadtcode

- Drücken Sie den Knopf (D) im Weltzeit-Modus, um nach Osten durch die Stadtcodes (Zeitzone) zu scrollen. Drücken Sie den Knopf (B) im Weltzeit-Modus, um nach Westen durch die Stadtcodes (Zeitzone) zu scrollen.
- Für vollständige Informationen über die Stadtcodes siehe die „City Code Table“ (Stadtcode-Tabelle).
- Falls die für eine Stadt angezeigte aktuelle Zeit falsch ist, überprüfen Sie die Zeit im Zeitnehmungs-Modus und die Einstellung der Zeitzone, und nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.

## Umschalten einer Stadtcodezeit zwischen Standardzeit und Sommerzeit



DST-Indikator

- Verwenden Sie Knopf (D) (nach Osten) und (B) (nach Westen) im Weltzeit-Modus, um den Stadtcode (die Zeitzone) anzuzeigen, dessen (deren) Standardzeit/Sommerzeit-Einstellung Sie ändern möchten. Halten Sie den Knopf (A) für etwa eine Sekunde gedrückt, um zwischen Sommerzeit (DST wird angezeigt) und Standardzeit (DST wird nicht angezeigt) umzuschalten.
- Der DST-Indikator erscheint am Display, wenn Sie einen Stadtcode anzeigen, für welchen die Sommerzeit eingeschaltet ist.
- Achten Sie darauf, dass die Sommerzeit/Standardzeit-Einstellung nur den gegenwärtig angezeigten Stadtcode betrifft. Andere Stadtcodes werden davon nicht betroffen.

## Beleuchtung

Indikator für automatischen Beleuchtungsschalter



Diese Armbanduhr verwendet ein elektrolumineszentes (EL) Panel, das das gesamte Display beleuchtet, so dass Sie dieses auch im Dunkeln einfach ablesen können. Der automatische Beleuchtungsschalter der Armbanduhr schaltet die Beleuchtung automatisch ein, wenn Sie die Armbanduhr zum Ablesen in einem bestimmten Winkel halten.

- Der automatische Beleuchtungsschalter muss eingeschaltet sein (angezeigt durch den Indikator für den automatischen Beleuchtungsschalter), damit er arbeiten kann.
- Für weitere wichtige Informationen siehe „Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Beleuchtung“.

## Beleuchten des Displays

Drücken Sie den Knopf (L) in einem beliebigen Modus, um die Beleuchtung einzuschalten.

- Durch die obige Operation wird die Beleuchtung unabhängig von der aktuellen Einstellung des automatischen Beleuchtungsschalters eingeschaltet.
- Sie können den folgenden Vorgang verwenden, um entweder 3 Sekunden oder 5 Sekunden als Beleuchtungsdauer zu wählen. Wenn Sie den Knopf (L) drücken, verbleibt die Beleuchtung für etwa 3 Sekunden oder 5 Sekunden eingeschaltet, abhängig von der aktuellen Einstellung der Beleuchtungsdauer.

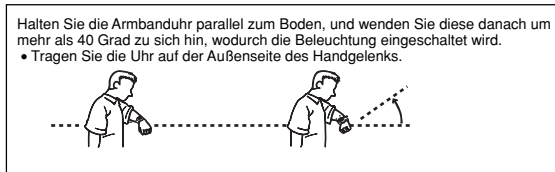
## Spezifizieren der Beleuchtungsdauer



- Halten Sie den Knopf (A) in dem Zeitnehmungs-Modus gedrückt, bis die Sekundenstellen zu blinken beginnen, wodurch die Einstellungsanzeige angezeigt wird. Während die Beleuchtungsdauer blinkt, drücken Sie den Knopf (B) um die Einstellung zwischen 3 Sekunden (x) und 5 Sekunden (\*) umzuschalten.
- Drücken Sie zweimal (A), um die Einstellungsanzeige zu verlassen.

## Über den automatischen Beleuchtungsschalter

Während der automatische Beleuchtungsschalter aktiviert ist, wird die Beleuchtung eingeschaltet, sobald Sie Ihr Handgelenk in einem beliebigen Modus gemäß nachfolgender Beschreibung positionieren.



Halten Sie die Armbanduhr parallel zum Boden, und wenden Sie diese danach um mehr als 40 Grad zu sich hin, wodurch die Beleuchtung eingeschaltet wird.

- Tragen Sie die Uhr auf der Außenseite des Handgelenks.

### Warnung!

- Achten Sie immer darauf, dass Sie sich an einem sicheren Ort befinden, wenn Sie die Armbanduhr unter Verwendung des automatischen Beleuchtungsschalters ablesen. Lassen Sie besondere Vorsicht beim Laufen oder der Ausführung anderer Aktivitäten walten, die zu einem Unfall oder zu einer Verletzung führen können. Stellen Sie auch sicher, dass die plötzliche Beleuchtung durch den automatischen Beleuchtungsschalter andere Personen in Ihrer Nähe nicht überrascht oder ablenkt.
- Wenn Sie die Armbanduhr tragen, achten Sie darauf, dass der automatische Beleuchtungsschalter deaktiviert ist, bevor Sie ein Fahrrad fahren oder ein Motorrad bzw. ein anderes Kraftfahrzeug lenken. Plötzlicher und unerwarteter Betrieb des automatischen Beleuchtungsschalters kann zu einer Ablenkung führen, wodurch ein Verkehrsunfall und ernsthafte persönliche Verletzungen verursacht werden können.

## Ein- oder Ausschalten des automatischen Beleuchtungsschalters

Halten Sie den Knopf (B) in einem beliebigen Modus für etwa drei Sekunden gedrückt, um den automatischen Beleuchtungsschalter ein- (Indikator für automatischen Beleuchtungsschalter wird angezeigt) oder auszuschalten (Indikator für automatischen Beleuchtungsschalter wird nicht angezeigt).

- Der Indikator für den automatischen Beleuchtungsschalter wird in allen Modi am Display angezeigt, wenn der automatische Beleuchtungsschalter aktiviert ist.
- Um eine frühe Entladung der Batterie zu vermeiden, schaltet sich der automatische Beleuchtungsschalter etwas sechs Stunden nach dem Einschalten automatisch aus.

## Referenz

Dieser Abschnitt enthält detaillierte und technische Informationen über den Betrieb der Armbanduhr. Er enthält auch wichtige Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise über die verschiedenen Merkmale und Funktionen dieser Armbanduhr.

## Mondphasenanzeige

Die Mondphasenanzeige dieser Armbanduhr zeigt die aktuelle Phase des Mondes an, wie es nachfolgend dargestellt ist.

	(Teil, den Sie nicht sehen können)				Mondphase (zu sehender Teil)			
Mondphasen-anzeige								
Mondalter	0,0 - 1,8 27,7 - 29,5	1,9 - 5,5	5,6 - 9,2	9,3 - 12,9	13,0 - 16,6	16,7 - 20,2	20,3 - 23,9	24,0 - 27,6
Mondphase	Neu-mond	Erstes Viertel (zunehmend)		Voll-mond		Letztes Viertel (abnehmend)		

- Die Mondphasenanzeige zeigt den Mond an, wie er zu Mittag von einer Position auf der nördlichen Halbkugel mit Blick nach Süden gesehen werden kann. Achten Sie darauf, dass gelegentlich die Abbildung der Mondphasenanzeige von dem aktuellen Mond in Ihrem Gebiet abweichen kann.
- Die Links/Rechts-Orientierung der Mondphase ist umgekehrt, wenn von der südlichen Halbkugel oder einem Punkt in der Nähe des Äquators gesehen.

## Mondphasen und Mondalter

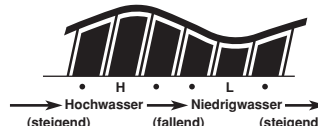
Der Mond durchläuft einen regelmäßigen Zyklus von 29,53 Tagen, wenn er aufgrund der Beleuchtung durch die Sonne und der relativen Position zwischen Erde, Mond und Sonne zunehmen und abzunehmen erscheint. Je größer die Winkelentfernung zwischen dem Mond und der Sonne\*, umso mehr sehen wir beleuchtet.

\* Der Winkel zum Mond im Verhältnis zur Richtung, aus der die Sonne von der Erde sichtbar ist.

Diese Armbanduhr führt eine grobe Berechnung des aktuellen Mondalters aus, in dem am Tag 0 des Mondalterzyklus begonnen wird. Da diese Armbanduhr die Berechnungen nur unter Verwendung von Ganzzahlen (keine Bruchteile) ausführt, kann es bei der Anzeige des Mondalters zu einem Fehler von ± 1 Tagen kommen.

## Gezeitengrafik

Die Gezeitengrafik umfasst sechs grafische Segmente, von denen jedes einen anderen Tidenstand bezeichnet. Der aktuelle Tidenstand wird durch das angezeigte grafische Segment angegeben.



## Tidenbewegungen

Mit Tide wird der regelmäßige Anstieg oder Abfall des Wasserspiegels der Meere, Seen, Buchten und anderen Gewässer bezeichnet, der hauptsächlich durch die Gravitation zwischen Erde, Mond und Sonne verursacht wird. Die Tiden heben und senken sich ungefähr alle sechs Stunden. Die Gezeitengrafik dieser Armbanduhr zeigt die Tidenbewegungen anhand des Monddurchgangs über dem Meridian und des Mondtidenintervalls an. Das Mondtidenintervall unterscheidet sich in Abhängigkeit von Ihrem aktuellen Standort, so dass Sie ein Mondtidenintervall spezifizieren müssen, um die richtigen Gezeitengrafiken zu erhalten.

- Die Gezeitengrafik dieser Uhr basiert auf dem laufenden Mondalter. Bitte beachten Sie, dass bei dieser Uhr für das angezeigte Mondalter eine Fehlertoleranz von ± 1 Tag gilt. Je größer der Fehler, den ein bestimmtes Mondalter aufweist, desto größer ist auch der Fehler in der resultierenden Gezeitengrafik.

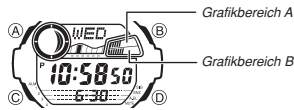


## Mondtidenintervall

Theoretisch tritt die Flut zum Zeitpunkt des Monddurchgangs über dem Meridian auf, wogegen die Ebbe sechs Stunden später auftritt. Die aktuelle Flut erfolgt aber etwas später, da Faktoren wie Viskosität, Reibung und Unterwassertopografie ebenfalls eine Rolle spielen. Die Zeitunterschiede zwischen dem Monddurchgang über dem Meridian sowohl bis zu Flut als auch bis zur Ebbe werden als „Mondtidenintervall“ bezeichnet. Wenn Sie das Mondtidenintervall für diese Armbanduhr einstellen, verwenden Sie die Zeitdifferenz zwischen dem Monddurchgang über dem Meridian und der Flut.

## Grafikbereiche

Das Display umfasst die beiden Graphikbereiche A und B.



- Grafikbereich A zeigt in allen Modi die Minuten des Stoppuhr-Modus (ST1) (je ein Segment für 5 Minuten, 10 Minuten usw.).
- Grafikbereich B zeigt in allen Modi die Minuten des Stoppuhr-Modus (ST2) (je ein Segment für 5 Minuten, 10 Minuten usw.).

## Blinkalarm



Wenn der Blinkalarm eingeschaltet ist, blinkt die Beleuchtung bei Alarmen, dem stündlichen Zeitsignal, dem Countdown-Alarm und bei Auto-Start von Stoppuhr (ST1).

### Ein- und Ausschalten des Blinkalarms

- Halten Sie im Zeitnehmungs-Modus für etwa drei Sekunden Knopf (D) gedrückt, um den Blinkalarm ein- (Blinkalarm-Indikator blinkt) bzw. auszuschalten (Blinkalarm-Indikator nicht angezeigt).
- Die Beleuchtung blinkt beim Einschalten des Blinkalarms zweimal und beim Ausschalten des Blinkalarms einmal.
  - Bei eingeschaltetem Blinkalarm bleibt der Blinkalarm-Indikator in allen Modi im Display angezeigt.
  - Bitte beachten Sie, dass das Drücken von (D) zum Ein- bzw. Ausschalten des Blinkalarms gleichzeitig auch die Zeitnehmung zwischen dem 12-Stunden- und 24-Stunden-Format umschaltet.

## Knopfbetätigungs-Kontrollton



Der Knopfbetätigungs-Kontrollton ertönt jedes Mal, wenn Sie einen der Knöpfe der Uhr drücken. Sie können den Kontrollton wunschgemäß aktivieren oder deaktivieren.

- Auch bei abgeschaltetem Kontrollton ist die Funktion von Alarmen, stündlichem Zeitsignal, Countdown-Alarm und Stoppuhr-Auto-Start normal.

## Aktivieren und Deaktivieren des Knopfbetätigungs-Kontrolltons

- Halten Sie den Knopf (C) in einem beliebigen Modus gedrückt (mit Ausnahme bei auf dem Display befindlicher Einstellungsanzeige), um den Knopfbetätigungs-Kontrollton zu aktivieren (Stummindikator wird nicht angezeigt) oder zu deaktivieren (Stummindikator wird angezeigt).
- Falls Sie den Knopf (C) gedrückt halten, um den Knopfbetätigungs-Kontrollton zu aktivieren oder zu deaktivieren, wird auch der aktuelle Modus der Uhr umgeschaltet.
  - Der Stummindikator wird in allen Modi angezeigt, wenn der Knopfbetätigungs-Kontrollton deaktiviert ist.

## Automatische Rückkehrfunktionen

- Falls Sie die Armbanduhr für zwei oder drei Minuten im Gezeiten-/Monddaten-Modus oder Alarm-Modus belassen, ohne eine Operation auszuführen, dann schaltet die Armbanduhr automatisch in den Zeitnehmungs-Modus um.
- Falls Sie eine Anzeige mit blinkenden Stellen oder Cursor für zwei oder drei Minuten am Display belassen, ohne eine Operation auszuführen, dann verlässt die Armbanduhr die Einstellungsanzeige.

## Scrollen

Sie können die Knöpfe (B) und (D) in verschiedenen Modi und Einstellungsanzeigen verwenden, um am Display durch die Daten zu scrollen. In den meisten Fällen wird schnell durch die Daten geschrollt, wenn Sie einen dieser Knöpfe während einer Scrolloperation gedrückt halten.

## Anfängliche Anzeigen

Wenn Sie den Weltzeit- oder Alarm-Modus aufrufen, dann erscheinen wiederum zuerst die Daten, die Sie beim letzten Verlassen des entsprechenden Modus angezeigt hatten.

## Zeitnehmung

- Falls Sie die Sekunden auf 00 zurückstellen, während sich die Sekundenzählung im Bereich von 30 bis 59 befindet, dann werden die Minuten um 1 erhöht. In dem Bereich von 00 bis 29 werden die Sekunden auf 00 zurückgestellt, ohne die Minuten zu ändern.
- Sie können das Jahr in dem Bereich von 2000 bis 2099 einstellen.
- Der eingebaute vollautomatische Kalender dieser Armbanduhr berücksichtigt die unterschiedliche Länge der Monate auch in Schaltjahren. Sobald Sie das Datum einmal eingestellt haben, sollte kein Grund für dessen Änderung vorliegen, ausgenommen nach dem Austauschen der Batterie der Armbanduhr.

## Weltzeit

Im Weltzeit-Modus werden die jeweiligen Ortszeiten über den UTC-Versatz anhand der Uhrzeit berechnet, die im Zeitnehmungs-Modus für den Heimatort eingestellt ist.

- Die Sekundenzählung der Weltzeit ist mit der Sekundenzählung des Zeitnehmungs-Modus synchronisiert.
- Der UTC-Versatz ist ein Wert, der den Zeitunterschied zwischen einem Referenzpunkt in Greenwich, England, und der Zeitzone, in der sich eine Stadt befindet, angibt.
- Die Buchstaben „UTC“ sind eine Abkürzung für „Coordinated Universal Time“, einem weltweiten wissenschaftlichen Standard für die Zeitnehmung. Dieser Standard beruht auf äußerst sorgfältig gewarteten Atomuhren (Caesium), welche die Zeit innerhalb von Mikrosekunden einhalten. Schaltsekunden werden wie erforderlich addiert oder subtrahiert, um UTC synchron mit der Erddrehung zu halten.

## Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Beleuchtung

- Das für die Beleuchtung verwendete elektrolumineszente Panel verliert seine Leuchtkraft nach sehr langer Verwendung.
- Die Beleuchtung kann in direktem Sonnenlicht vielleicht nicht richtig gesehen werden.
- Die Armbanduhr kann ein hörbares Geräusch ausgeben, während das Display beleuchtet wird. Dies ist auf die Vibration des EL-Panels zurückzuführen und stellt keinen Fehlbetrieb dar.
- Die Beleuchtung wird automatisch ausgeschaltet, wenn ein Alarm ertönt.
- Häufige Verwendung der Beleuchtung entlädt die Batterie.

## Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich des automatischen Beleuchtungsschalters

- Vermeiden Sie ein Tragen der Armbanduhr an der Innenseite Ihres Handgelenks. Andernfalls kann der automatische Beleuchtungsschalter arbeiten, wenn dies nicht erforderlich ist, wodurch es zu verkürzter Batterielebensdauer kommt. Falls Sie die Armbanduhr an der Innenseite Ihres Handgelenks tragen möchten, schalten Sie vorher den automatischen Beleuchtungsschalter aus.



- Die Beleuchtung wird vielleicht nicht eingeschaltet, wenn Sie die Armbanduhr um 15 Grad über oder unter der Parallelen halten. Achten Sie darauf, dass Ihr Handrücken parallel zum Boden gehalten wird.
- Die Beleuchtung wird nach der voreingestellten Beleuchtungsdauer (siehe „Spezifizieren der Beleuchtungsdauer“) ausgeschaltet, auch wenn Sie die Armbanduhr auf Ihr Gesicht richten.

- Statische Elektrizität oder Magnetkraft kann den richtigen Betrieb des automatischen Beleuchtungsschalters beeinträchtigen. Falls die Beleuchtung nicht eingeschaltet wird, versuchen Sie die Armbanduhr zurück in die Ausgangsposition (parallel zum Boden) zu bringen und danach erneut auf sich zu richten. Falls dies nicht funktioniert, lassen Sie Ihren Arm an der Seite hängen und heben ihn danach wieder an.
- Unter bestimmten Bedingungen kann es vorkommen, dass die Beleuchtung für etwa eine Sekunde nach dem Richten des Zifferblattes der Armbanduhr auf Ihr Gesicht nicht eingeschaltet wird. Dies weist jedoch nicht unbedingt auf einen Fehlbetrieb des automatischen Beleuchtungsschalters hin.
- Sie können vielleicht ein sehr schwaches Klickgeräusch von der Armbanduhr vernehmen, wenn Sie diese schütteln. Dieses Geräusch wird durch den mechanischen Betrieb des automatischen Beleuchtungsschalters verursacht, und stellt kein Problem mit der Armbanduhr dar.

## Technische Daten

**Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur:** ±15 Sekunden pro Monat

**Zeitnehmung:** Stunden, Minuten, Sekunden, zweite (P) Tageshälfte, Monat,

Kalendertag, Wochentag

Zeitformat: 12-Stunden und 24-Stunden

Kalendersystem: Vollautomatischer Kalender programmiert für die Jahre 2000 bis 2099

Sonstiges: Heimatzeitzone (wählbar in 0,5-Stunden-Schritten im Bereich von -12,0 bis +14,0); Sommerzeit/Standardzeit

**Gezeiten/Monddaten:** Mondphasenanzeige für bestimmtes Datum; Tidenstand für bestimmtes Datum und Uhrzeit

### Stoppuhr (ST1)

Messeinheit: 1/100 Sekunde

Messkapazität: 999:59' 59,99"

Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit, zwei Endzeiten

Sonstige: Auto-Start

### Stoppuhr (ST2)

Messeinheit: 1/100 Sekunde

Messkapazität: 999:59' 59,99"

Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit, zwei Endzeiten

### Countdown-Timer

Messeinheit: 1 Sekunde

Eingabebereich: 1 Minute bis 24 Stunden (1-Minuten-Inkrement und 1-Stunden-Inkrement)

Sonstiges: Wiederholungsautomatik, akustischer Ablaufsignalgeber

**Alarme:** 5 Multifunktionsalarme\* (vier einmalige Alarme; ein Schlummeralarm); stündliches Zeitsignal

\*Alarmtyp: Täglicher Alarm, Datumsalarm, 1-Monat-Alarm, monatlicher Alarm

**Weltzeit:** 48 Städte (29 Zeitzonen)

Sonstiges: Sommerzeit/Standardzeit

**Beleuchtung:** EL (Elektrolumineszenz-Panel); umschaltbare Beleuchtungsdauer; Beleuchtungsautomatik

**Sonstiges:** Kontrollton ein/aus, Blinkalarm

**Batterie:** Eine Lithiumbatterie (Typ: CR2025)

Ca. 2 Jahre mit Typ CR2025; 20 Sekunden Alarmbetrieb (mit Blinkalarm) pro Tag, eine Countdown-Timer-Operation (mit Ablaufsignalgeber und Blinkalarm) pro Woche, eine Stoppuhr-Operation (mit Auto-Start und Blinkalarm) pro Woche, 5 Sekunden Beleuchtung pro Tag

## City Code Table

City Code	City	UTC offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11	NIC	Nicosia	
HNL	Honolulu	-10	HEL	Helsinki	+2
ANC	Anchorage	-9	CAI	Cairo	
LAX	Los Angeles	-8	JRS	Jerusalem	
DEN	Denver	-7	MOW	Moscow	+3
MEX	Mexico City		JED	Jeddah	
CHI	Chicago	-6	THR	Tehran	+3.5
NYC	New York	-5	DXB	Dubai	+4
CCS*	Caracas	-4	KBL	Kabul	+4.5
YYT	St. Johns	-3.5	KHI	Karachi	+5
RIO	Rio De Janeiro		DEL	Delhi	+5.5
BUE	Buenos Aires	-3	DAC	Dhaka	+6
RAI	Prala	-1	RGN	Yangon	+6.5
LON	London		BKK	Bangkok	+7
DKR	Dakar	0	SIN	Singapore	
MAD	Madrid		HKG	Hong Kong	
PAR	Paris		BJS	Beijing	+8
MCM	Monte Carlo	+1	PER	Perth	
ROM	Rome		SEL	Seoul	+9
BER	Berlin		TYO	Tokyo	
STO	Stockholm		ADL	Adelaide	+9.5
ATH	Athens		SYD	Sydney	+10
JNB	Johannesburg	+2	NOU	Noumea	+11
ANK	Ankara		WLG	Wellington	+12

- Based on data as of December 2008.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.
- \* In December 2007, Venezuela changed its offset from -4 to -4.5. Note, however, that this watch displays an offset of -4 (the old offset) for the CCS (Caracas, Venezuela) city code.

## Site/Lunitidal Interval Data List

Site	UTC offset		Longitude	Lunitidal Interval
	Standard Time	DST/ Summer Time		
Anchorage	-9	-8	149°W	5:40
Bahamas	-5	-4	77°W	7:30
Baja, California	-7	-6	110°W	8:40
Bangkok	+7	+8	101°E	4:40
Boston	-5	-4	71°W	11:20
Buenos Aires	-3	-2	58°W	6:00
Casablanca	0	+1	8°W	1:30
Christmas Island	+14	+15	158°W	4:00
Dakar	0	+1	17°W	7:40
Gold Coast	+10	+11	154°E	8:30
Great Barrier Reef, Cairns	+10	+11	146°E	9:40
Guam	+10	+11	145°E	7:40
Hamburg	+1	+2	10°E	4:50
Hong Kong	+8	+9	114°E	9:10
Honolulu	-10	-9	158°W	3:40
Jakarta	+7	+8	107°E	0:00
Jeddah	+3	+4	39°E	6:30
Karachi	+5	+6	67°E	10:10
Kona, Hawaii	-10	-9	156°W	4:00
Lima	-5	-4	77°W	5:20
Lisbon	0	+1	9°W	2:00
London	0	+1	0°E	1:10
Los Angeles	-8	-7	118°W	9:20
Madives	+5	+6	74°E	0:10
Manila	+8	+9	121°E	10:30
Mauritius	+4	+5	57°E	0:50
Melbourne	+10	+11	145°E	2:10
Miami	-5	-4	80°W	7:30
Noumea	+11	+12	166°E	8:30
Pago Pago	-11	-10	171°W	6:40
Palau	+9	+10	135°E	7:30
Panama City	-5	-4	80°W	3:00
Papeete	-10	-9	150°W	0:10
Rio De Janeiro	-3	-2	43°W	3:10
Seattle	-8	-7	122°W	4:20
Shanghai	+8	+9	121°E	1:20
Singapore	+8	+9	104°E	10:20
Sydney	+10	+11	151°E	8:40
Tokyo	+9	+10	140°E	5:20
Vancouver	-8	-7	123°W	5:10
Wellington	+12	+13	175°E	4:50

\*Based on data as of 2003.