

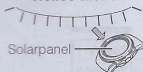
Einführung

Wir beglückwünschen Sie zur Wahl dieser Uhr von CASIO. Um das Leistungsvermögen der Uhr voll ausschöpfen zu können, lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte gründlich durch.

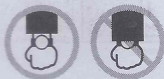
- Bitte bewahren Sie die gesamte Benutzerdokumentation für späteres **Nachschlagen** auf.

Setzen Sie die Uhr hellem Licht aus

Helles Licht



Der vom Solarpanel der Uhr generierte Strom wird in einer eingebauten Akkuzelle gespeichert. Wenn Sie die Uhr längere Zeit an einem Ort belassen oder benutzen, an dem auf die Uhr kein Licht fällt, kann diese Akkuzelle entladen werden. Setzen Sie die Uhr daher möglichst dem Licht aus.



- Wenn Sie die Uhr nicht am Handgelenk tragen, legen Sie sie bitte so ab, dass das Zifferblatt auf eine helle Lichtquelle gerichtet ist.
- Sie sollten die Uhr möglichst außerhalb des Ärmels tragen. Auch wenn das Zifferblatt nur teilweise verdeckt ist, wird die Aufladung erheblich reduziert.

G-1

- Die Uhr arbeitet weiter, auch wenn kein Licht mehr einfällt. Falls Sie die Uhr längere Zeit im Dunkeln belassen, werden mit zunehmender Entladung der Akkuzelle bestimmte Funktionen deaktiviert. Wird die Akkuzelle vollständig entladen, müssen nach dem Wiederaufladen die Uhrinstellungen neu vorgenommen werden. Im Interesse problemlosen Betriebs sollten Sie die Uhr daher möglichst dem Licht aussetzen.

Im Licht wird die Akkuzelle geladen.

Im Dunkeln wird die Akkuzelle entladen.



- Der konkrete Ladezustand, bei dem einige der Funktionen deaktiviert werden, ist je nach Uhrmodell unterschiedlich.
- Häufiges Einschalten der Displaybeleuchtung kann eine schnelle Entladung der Akkuzelle bewirken und Wiederaufladen erforderlich machen. Die folgenden Orientierungswerte zeigen die erforderlichen ungefähren Ladezeiten zur Erholung von einem einzelnen Beleuchtungsvorgang.

Circa 5 Minuten Laden in hellem Sonnenlicht durch ein Fenster

Ca. 8 Stunden Laden unter Leuchtstoff-Raumbeleuchtung

- **Bitte lesen Sie unbedingt den Abschnitt „Stromversorgung“ (Seite G-49) mit wichtigen Informationen zum Laden der Uhr in hellem Licht.**

Wenn das Display der Uhr leer ist...

Wenn das Display der Uhr nichts mehr anzeigt, bedeutet dies, dass es zur Schonung der Akkuzelle von der Stromsparfunktion ausgeschaltet worden ist.

- Näheres hierzu finden Sie unter „Stromsparfunktion“ (Seite G-67).

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 dieser Uhr entstehen.

Über diese Bedienungsanleitung



- Je nach Modell Ihrer Uhr erfolgt die Anzeige entweder in dunklen Ziffern auf hellem Grund oder hellen Ziffern auf dunklem Grund. Die Illustrationen in dieser Bedienungsanleitung zeigen dunkle Zeichen auf hellem Grund.
- Die jeweils zu betätigenden Tasten sind mit den in der Illustration gezeigten Buchstaben angegeben.
- Jeder Abschnitt dieser Bedienungsanleitung enthält die für die Bedienung im jeweiligen Modus erforderlichen Informationen. Weitere Einzelheiten und technische Informationen finden Sie im Abschnitt „Referenz“.
- Um sicherzustellen, dass die Uhr den langjährig zuverlässigen Betrieb bietet, für den sie konstruiert wurde, lesen und befolgen Sie bitte sorgfältig die Anleitungen unter „Wichtige Hinweise zur Benutzung“ und „Wartung durch den Benutzer“.

Inhalt

Allgemeine Anleitung	G-8
Funkgesteuerte Atomuhrzeit	G-10
<i>Heimatstadt anweisen</i>	G-12
<i>Manuellen Empfang durchführen</i>	G-24
<i>Ergebnis des letzten Signalempfangs kontrollieren</i>	G-26
Weltzeit	G-29
<i>Aktuelle Uhrzeit einer anderen Zeitzone abrufen</i>	G-31
<i>Stadtcode zwischen Standardzeit und Sommerzeit umschalten</i>	G-32
<i>Heimatstadt und Weltzeitstadt vertauschen</i>	G-33
Stoppuhr	G-34
<i>Zeiten mit der Stoppuhr messen</i>	G-35

Countdown-Timer	G-36
<i>Countdown-Timer benutzen</i>	G-37
<i>Countdown-Startzeit und Wiederholfunktion einstellen</i>	G-38
Alarmer	G-40
<i>Alarmzeit einstellen</i>	G-41
<i>Einen Alarm ein- und ausschalten</i>	G-43
<i>Stundensignal ein- und ausschalten</i>	G-44
Beleuchtung	G-45
<i>Display manuell beleuchten</i>	G-46
<i>Beleuchtungsautomatik ein- und ausschalten</i>	G-48
Stromversorgung	G-49
Uhrzeit	G-57
<i>Uhrzeit und Datum manuell einstellen</i>	G-59
<i>Sommerzeit-Einstellung (DST) ändern</i>	G-64

Nachstellen der Zeiger-Grundstellungen	G-65
<i>Grundstellungen korrigieren</i>	G-65
Referenz	G-67
<i>Schlafstatus aufheben</i>	G-69
<i>Stromsparfunktion ein- und ausschalten</i>	G-69
Technische Daten	G-77
Wichtige Hinweise zur Benutzung	G-80
Wartung durch den Benutzer	G-92

Allgemeine Anleitung

- Drücken Sie **(C)** zum Weitschalten von Modus zu Modus.
- In allen Modi (außer in einem Einstellmodus) kann durch Drücken von **(B)** für circa eine Sekunde das Display beleuchtet werden.

Uhrzeitmodus



Drücken Sie **(C)**.

Weltzeitmodus (Seite G-29)



Stoppuhrmodus (Seite G-34)



Alarmmodus (Seite G-40)



Countdown-Timer-Modus (Seite G-36)



Funkgesteuerte Atomuhrzeit

Diese Uhr empfängt ein Zeitsignal und aktualisiert anhand dieses Zeitsignals die eingestellte Uhrzeit.

- Diese Uhr ist für den Empfang der von Deutschland (Mainflingen), England (Anthorn), den USA (Fort Collins), China (Shangqiu) und Japan (Fukushima, Fukuoka/Saga) ausgestrahlten Zeitsignale ausgelegt.
- Näheres zu etwaigen Problemen mit dem Zeitsignalempfang finden Sie unter „Behebung von Empfangsproblemen“ (Seite G-27).

Aktuelle Uhrzeit-Einstellung

Die Uhr passt die eingestellte Uhrzeit automatisch an das empfangene Zeitsignal an. Uhrzeit und Datum können erforderlichenfalls auch manuell eingestellt werden.

- **Nach dem Kauf der Uhr sollten Sie als Erstes die Heimatstadt (Stadt in der Zeitzone, in der die Uhr normalerweise benutzt wird) anweisen. Näheres hierzu finden Sie unter „Heimatstadt anweisen“ auf Seite G-12.**

Funkgesteuerte Atomuhrzeit

Diese Uhr empfängt ein Zeitsignal und aktualisiert anhand dieses Zeitsignals die eingestellte Uhrzeit.

- Diese Uhr ist für den Empfang der von Deutschland (Mainflingen), England (Anthorn), den USA (Fort Collins), China (Shangqiu) und Japan (Fukushima, Fukuoka/Saga) ausgestrahlten Zeitsignale ausgelegt.
- Näheres zu etwaigen Problemen mit dem Zeitsignalempfang finden Sie unter „Behebung von Empfangsproblemen“ (Seite G-27).

Aktuelle Uhrzeit-Einstellung

Die Uhr passt die eingestellte Uhrzeit automatisch an das empfangene Zeitsignal an. Uhrzeit und Datum können erforderlichenfalls auch manuell eingestellt werden.

- **Nach dem Kauf der Uhr sollten Sie als Erstes die Heimatstadt (Stadt in der Zeitzone, in der die Uhr normalerweise benutzt wird) anweisen. Näheres hierzu finden Sie unter „Heimatstadt anweisen“ auf Seite G-12.**

Weltzeitmodus (Seite G-29)



Stoppuhrmodus (Seite G-34)



Alarmmodus (Seite G-40)



Countdown-Timer-Modus (Seite G-36)



- Wenn Sie die Uhr außerhalb der Empfangsbereiche der Zeitsignalsender benutzen, ist die aktuelle Uhrzeit manuell wie erforderlich einzustellen. Näheres zu den manuellen Zeiteinstellungen finden Sie unter „Uhrzeit und Datum manuell einstellen“ (Seite G-59).
- Das Zeitsignal der USA kann von der Uhr in Nordamerika empfangen werden. In dieser Bedienungsanleitung bezeichnet der Begriff Nordamerika den aus Kanada, den Vereinigten Staaten (ohne Hawaii und Alaska) und Mexiko bestehenden Raum.
- Wenn Sie die Uhr in einem Land benutzen, in dem ein anderes Zeitsignal als in den unterstützten Ländern verwendet wird, kann durch z. B. örtliche Verwendung einer Sommerzeit eine falsche Uhrzeit angezeigt werden.



Heimatstadt anweisen



1. Halten Sie im Uhrzeitmodus **(A)** gedrückt, bis nach circa fünf Sekunden die Uhr zweimal piept und im oberen Display der Stadtcode zu blinken beginnt. Dies ist der Einstellmodus.

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

LIS, LON : Lissabon, London

MAD, PAR, ROM, BER, STO : Madrid, Paris, Rom, Berlin, Stockholm

ATH : Athen

MOW : Moskau

HKG, BJS, TPE : Hongkong, Beijing, Taipei

SEL, TYO : Seoul, Tokyo

HNL : Honolulu

ANC : Anchorage

YVR, LAX : Vancouver, Los Angeles

YEA, DEN : Edmonton, Denver
MEX, CHI : Mexiko-Stadt, Chicago
MIA, YTO, NYC : Miami, Toronto, New York
YHZ : Halifax
YYT : St. Johns

3. Drücken Sie **(A)**, um den Einstellmodus zu schließen.

- Normalerweise zeigt die Uhr die Uhrzeit schon richtig an, sobald Sie die Heimatstadt eingestellt haben. Falls nicht, wird die Uhrzeit beim nächsten automatischen Empfang (über Nacht) entsprechend korrigiert. Sie können den Empfang auch manuell veranlassen (Seite G-24) oder die Uhrzeit manuell einstellen (Seite G-59).
- Die Uhr empfängt automatisch das Zeitsignal des zuständigen Senders (über Nacht) und passt seine Einstellungen entsprechend an. Näheres zur Relation zwischen den Stadtcodes und Zeitsignalsendern finden Sie auf Seite G-17 und unter „Sender“ (Seite G-72).
- Näheres zu den Empfangsbereichen der Uhr können Sie den Zeichnungen unter „Ungefähre Empfangsbereiche“ (Seite G-18) entnehmen.

Zeitsignalempfang

Das Zeitsignal kann auf zwei verschiedene Weisen empfangen werden: automatischer Empfang und manueller Empfang.

• Automatischer Empfang

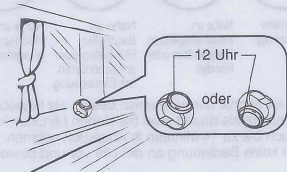
Beim automatischen Empfang führt die Uhr automatisch bis zu sechs Empfangsversuche pro Tag durch (fünf Versuche beim chinesischen Zeitsignal). Wenn einer der automatischen Empfangsversuche erfolgreich ist, werden die restlichen Versuche nicht mehr ausgeführt. Näheres finden Sie unter „Über den automatischen Empfang“ (Seite G-21).

• Manueller Empfang

Beim manuellen Empfang wird der Empfang des Zeitsignals per Knopfdruck gestartet. Näheres finden Sie unter „Manuellen Empfang durchführen“ (Seite G-24).

Wichtig!

- Legen Sie die Uhr beim Vorbereiten des Zeitsignalempfangs bitte so ab, dass sie wie in der Illustration gezeigt mit der 12-Uhr-Seite auf ein Fenster gerichtet ist. Die Uhr ist so ausgelegt, dass sie das Zeitsignal spät nachts empfängt. Sie sollten die Uhr daher beim Schlafengehen wie in der Illustration gezeigt nahe an einem Fenster ablegen. Beachten Sie dabei bitte, dass sich in der Nähe der Uhr keine metallischen Objekte befinden sollten.



- Achten Sie darauf, dass die Uhr richtig ausgerichtet ist!

G-15

- Unter den nachstehend beschriebenen Bedingungen kann der Signalempfang schwierig oder unter Umständen auch unmöglich sein.



In oder
zwischen
Gebäuden



In einem
Fahrzeug



Nahе an
Haushaltsgeräten,
Bürogeräten oder
Handys



Nahе an
Baustellen,
Flughäfen oder
anderen Orten
mit Einstreuung



Nahе an
Hochspan-
nungsleitungen



Zwischen
oder hinter
Bergen

- Der Signalempfang ist nachts normalerweise besser als tagsüber.
- Der Empfang des Zeitsignals dauert zwei bis sieben Minuten, kann unter Umständen aber auch bis zu 14 Minuten in Anspruch nehmen. Nehmen Sie während dieser Zeit keine Bedienung an der Uhr vor und bewegen Sie sie nicht an einen anderen Ort.

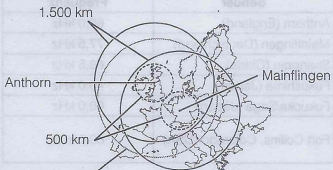
- Welches Zeitsignal die Uhr zu empfangen versucht, richtet sich wie unten gezeigt danach, welcher Stadtcode für die Heimatstadt eingestellt ist.

Heimatstadtcode	Sender	Frequenz
LON, PAR, BER, ATH, LIS, MAD, ROM, STO, MOW*	Anthorn (England)	60,0 kHz
	Mainflingen (Deutschland)	77,5 kHz
HKG, BJS	Shangqiu (China)	68,5 kHz
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japan)	40,0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60,0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC, YVR, YEA, MEX, MIA, YTO, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (USA)	60,0 kHz

- * Die von den Stadtcodes **HNL**, **ANC** und **MOW** abgedeckten Zonen liegen relativ weit vom betreffenden Zeitsignalsender entfernt, wodurch unter bestimmten Bedingungen Empfangsprobleme auftreten können.
- Der Zeitsignalempfang ist deaktiviert, solange ein Countdown-Timer-Vorgang läuft.

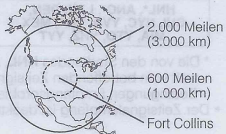
Ungefähre Empfangsbereiche

Signale U.K. und Deutschland



Das Signal von Anthorn ist in diesem Bereich empfangbar.

Signal U.S.



Signale Japan



Die Signale sind bei guten Empfangsbedingungen auch in Taiwan empfangbar.

Signal China



- Bei größeren als den unten genannten Entfernungen kann der Signalempfang zu bestimmten Jahres- oder Tageszeiten unmöglich sein. Auch Funkstörungen können Empfangsprobleme verursachen.

Sender Mainflingen (Deutschland) und Anthorn (England): 500 km (310 Meilen)

Sender Fort Collins (USA): 600 Meilen (1.000 km)

Sender Fukushima und Fukuoka/Saga (Japan): 500 km (310 Meilen)

Sender Shangqiu (China): 500 km (310 Meilen)

- Auch wenn sich die Uhr im Empfangsbereich eines Senders befindet, ist der Empfang unmöglich, wenn das Signal durch Berge oder andere geologische Formationen zwischen Uhr und Signalquelle blockiert ist.
- Der Signalempfang wird auch durch Faktoren wie das Wetter, atmosphärische Bedingungen und jahreszeitliche Veränderungen beeinflusst.
- Nach Stand von Dezember 2013 wird in China keine Sommerzeit (DST) verwendet. Wenn in China künftig eine Sommerzeit eingeführt werden sollte, arbeiten einige Funktionen dieser Uhr eventuell nicht mehr normal.

Über den automatischen Empfang

Die Uhr empfängt das Zeitsignal automatisch bis zu sechs Mal pro Tag (fünf Mal beim chinesischen Zeitsignal). Wenn einer der Empfangsversuche erfolgreich ist, werden die restlichen Versuche nicht mehr ausgeführt. Die Empfangszeiten (Kalibrierzeiten) richten sich nach der aktuell gewählten Heimatstadt und danach, ob die Heimatzeit auf Standardzeit oder Sommerzeit eingestellt ist.

Eingestellte Heimatstadt		Startzeiten des automatischen Empfangs (nachts)					
		1	2	3	4	5	6
LON LIS	Standardzeit	1:00 Uhr	2:00 Uhr	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr	Mitternacht*
	Sommerzeit	2:00 Uhr	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr	Mitternacht*	1:00 Uhr*
PAR BER MAD ROM STO	Standardzeit	2:00 Uhr	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr	Mitternacht*	1:00 Uhr*
	Sommerzeit	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr	Mitternacht*	1:00 Uhr*	2:00 Uhr*
ATH	Standardzeit	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr	Mitternacht*	1:00 Uhr*	2:00 Uhr*
	Sommerzeit	4:00 Uhr	5:00 Uhr	Mitternacht*	1:00 Uhr*	2:00 Uhr*	3:00 Uhr*
MOW	Standardzeit	4:00 Uhr	5:00 Uhr	Mitternacht*	1:00 Uhr*	2:00 Uhr*	3:00 Uhr*
	Sommerzeit	5:00 Uhr	Mitternacht*	1:00 Uhr*	2:00 Uhr*	3:00 Uhr*	4:00 Uhr*

G-21

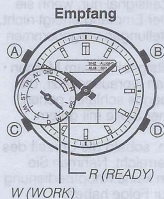
Eingestellte Heimatstadt		Startzeiten des automatischen Empfangs (nachts)					
		1	2	3	4	5	6
HKG BJS	Standardzeit	1:00 Uhr	2:00 Uhr	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr	
TYO TPE SEL	Standardzeit	Mitternacht	1:00 Uhr	2:00 Uhr	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr
HNL ANC LAX DEN CHI NYC YVR YEA MEX MIA YTO YHZ YYT	Standardzeit und Sommerzeit	Mitternacht	1:00 Uhr	2:00 Uhr	3:00 Uhr	4:00 Uhr	5:00 Uhr

*Nächster Tag

Hinweise

- Beim Erreichen einer Kalibrierzeit empfängt die Uhr das Zeitsignal nur, wenn sie auf den Uhrzeit- oder den Weltzeitmodus geschaltet ist. Der Empfang erfolgt nicht, wenn die Kalibrierzeit erreicht wird, während gerade Einstellungen vorgenommen werden.
- Der automatische Empfang ist so konzipiert, dass das Zeitsignal früh am Morgen empfangen wird, während Sie normalerweise noch schlafen (vorausgesetzt, die Zeit des Uhrzeitmodus ist richtig eingestellt). Wenn Sie abends schlafen gehen, nehmen Sie die Armbanduhr bitte ab und legen Sie an einer Stelle mit gutem Signalempfang ab.
- Die Uhr empfängt das Zeitsignal etwa zwei bis 14 Minuten, sobald die Uhrzeit des Uhrzeitmodus am jeweiligen Tag eine der Kalibrierzeiten erreicht. Nehmen Sie innerhalb von 14 Minuten vor und nach den Kalibrierzeiten keine Knopfbedienung vor. Dies könnte Fehler bei der Kalibrierung der Uhrzeit zur Folge haben.
- Bitte beachten Sie, dass die Kalibrierzeiten auf die im Uhrzeitmodus geführte Uhrzeit der eingestellten Heimatstadt bezogen sind.

Manuellen Empfang durchführen



1. Legen Sie die Uhr auf einer stabilen Fläche so ab, dass sie mit ihrer 12-Uhr-Seite auf ein Fenster gerichtet ist (Seite G-15).
2. Halten Sie im Uhrzeitmodus den Knopf (A) gedrückt, bis die Uhr nach etwa zwei Sekunden piept.
3. Die Anzeige im Digitaldisplay erlischt und der linke Hilfsblattzeiger stellt sich auf **R (READY)**. Dies zeigt an, dass die Uhr den manuellen Zeitsignalempfang vorbereitet.
 - Falls Probleme auftreten, lesen Sie bitte unter „Behebung von Empfangsproblemen“ (Seite G-27) nach.
 - Der linke Hilfsblattzeiger bewegt sich zu **W (WORK)** und bleibt dort, während der laufende Empfang abgewickelt wird.
 - Bei instabilen Empfangsbedingungen pendelt der linke Hilfsblattzeiger zwischen **W (WORK)** und **R (READY)**.

Empfang erfolgreich



Empfang gescheitert



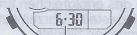
- Die Stunden- und Minutenzeiger zeigen weiter normal die Uhrzeit an.
- Der Empfang des Zeitsignals dauert zwei bis sieben Minuten, kann unter Umständen aber auch bis zu 14 Minuten in Anspruch nehmen. Bitte denken Sie daran, dass Sie während dieser Zeit keine Knopfbedienungen vornehmen und die Uhr nicht bewegen sollten.
- Wenn der Signalempfang erfolgreich war, erscheint **GET** im oberen Display und das untere Display zeigt Uhrzeit und Datum des erfolgreichen Empfangs an. Die Uhr korrigiert die eingestellte Uhrzeit automatisch anhand des empfangenen Signals.
- Die Uhr wechselt in den Uhrzeitmodus zurück, wenn Sie **(A)** drücken oder länger als eine bis zwei Minuten keine Bedienung mehr vornehmen.
- Im oberen Display erscheint **ERR**, wenn der Empfangsversuch nicht erfolgreich war. In diesem Falle erfolgt keine Korrektur der eingestellten Uhrzeit. Drücken Sie **(A)** zum Zurückschalten in den Uhrzeitmodus.

Hinweis

- Zum Abbrechen eines Empfangsversuchs und Zurückschalten in den Uhrzeitmodus genügt das Drücken eines beliebigen Knopfes.

Ergebnis des letzten Signalempfangs kontrollieren

Drücken Sie im Uhrzeitmodus den Knopf (A), um Uhrzeit und Datum des letzten erfolgreichen Empfangs anzuzeigen. Drücken Sie (A) erneut, um zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.



Datum



Stunde : Minuten