



inter  **ver**

Zeitzone der Erde

Die Zeitzonen

Weltzeit (UC)

Die Weltzeit oder Universal Time (UT) wurde 1926 als Ersatz für die Greenwich Mean Time (GMT) eingeführt. Sie wurde aus astronomischen Beobachtungen gewonnen und entspricht etwa der mittleren Sonnenzeit am Meridian durch Greenwich (Grossbritannien - nullter Längengrad). Ältere Programme und Informationen enthalten immer noch Angaben in GMT. Dafür kann man in der Regel die neuere Bezeichnung UTC einsetzen bzw. die entsprechende Zeitangabe in UTC übernehmen.

Für die meisten astronomischen Berechnungen wird UT1 benutzt - eine präziser berechnete Form von UT. Jedoch ist die dafür der aus UT1 abgeleiteten Sekunde schwankend, weil die Erdrotation unregelmässig verläuft. Daher wurde mit der Coordinated Universal Time (UTC) (Koordinierte Weltzeit) eine neue Zeitskala definiert.

Koordinierte Weltzeit (UTC)

Deren Zeiteinheit ist die SI-Sekunde -- realisiert durch Atomuhren. UTC bietet sowohl eine hochkonstante Zeiteinheit als auch Übereinstimmung mit dem Sonnenlauf. Aus diesem Grunde ist UTC heute die einheitliche Grundlage für die Zeitbestimmung im täglichen Leben. Sie wird über Zeitsender und andere Zeitdienste öffentlich verbreitet. Die UTC ist somit auch eine Grundlage von Zeitangaben geworden, welche international verwendet werden (Radiosender, die über Satellit oder Kurzwelle ausstrahlen benutzen meist UTC-Angaben, wie auch Amateurfunkler). Der Hörer in den einzelnen Ländern muss nur wissen, wie sich seine lokale Zeit zur UTC verhält. In Deutschland haben wir UTC plus 1 Stunde - wenn es also 13:00 Uhr UTC ist, dann ist es in Deutschland 14:00

Uhr. Während der Sommerzeit müssen wir zwei Stunden zur UTC-Angabe dazuzählen. In den Angaben der Weltzeituhr sind die Umstellungen bereits berücksichtigt. Die Angaben "UTC +X" oder "UTC -X" geben die tatsächliche momentane Differenz der jeweiligen Landeszeit zur UTC an. Zusätzlich ist aber auch die momentane Differenz der einzelnen Länderzeiten zu unserer (mitteleuropäischen) Zeit angegeben.

Was wäre ohne Weltzeit?

Ohne genaue Kenntnis der jeweiligen Ortszeiten wäre dann wohl keine Verabredung möglich. Wer wüsste denn, wann ein Flugzeug in Brasilien landet, wenn es um 16 Uhr Sommerzeit hier losfliegt und genau 10 Stunden Flugzeit braucht? Ein Chat am Sonntag im Internet um 17 Uhr - kein Problem - nur hat Aki in Tokio wahrscheinlich gerade Mitternachtsträume zu diesem Zeitpunkt und wird vergeblich um 11 Uhr unserer Zeit gewartet haben.

Weiter Infos:

Weltzeit:

<http://www.weltzeituhr.com/start.shtml>
<http://www.weltzeituhr.com/index.html>

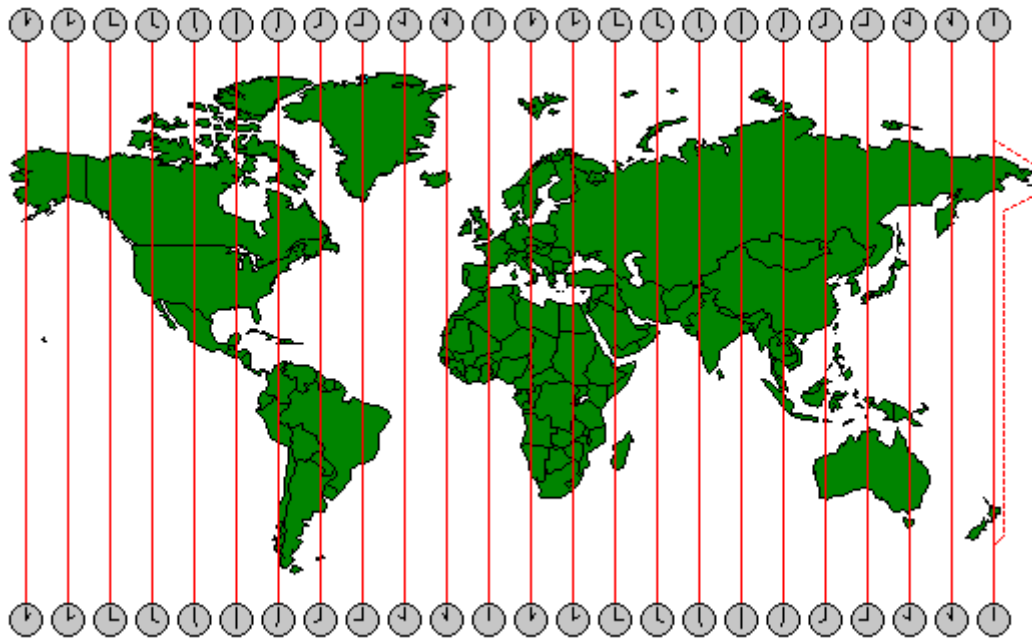
Entfernungsberechnungen:

<http://www.indo.com/cgi-bin/dist>

Wo die Sonne scheint, oder es aktuell dunkel ist (Satellitenbild):

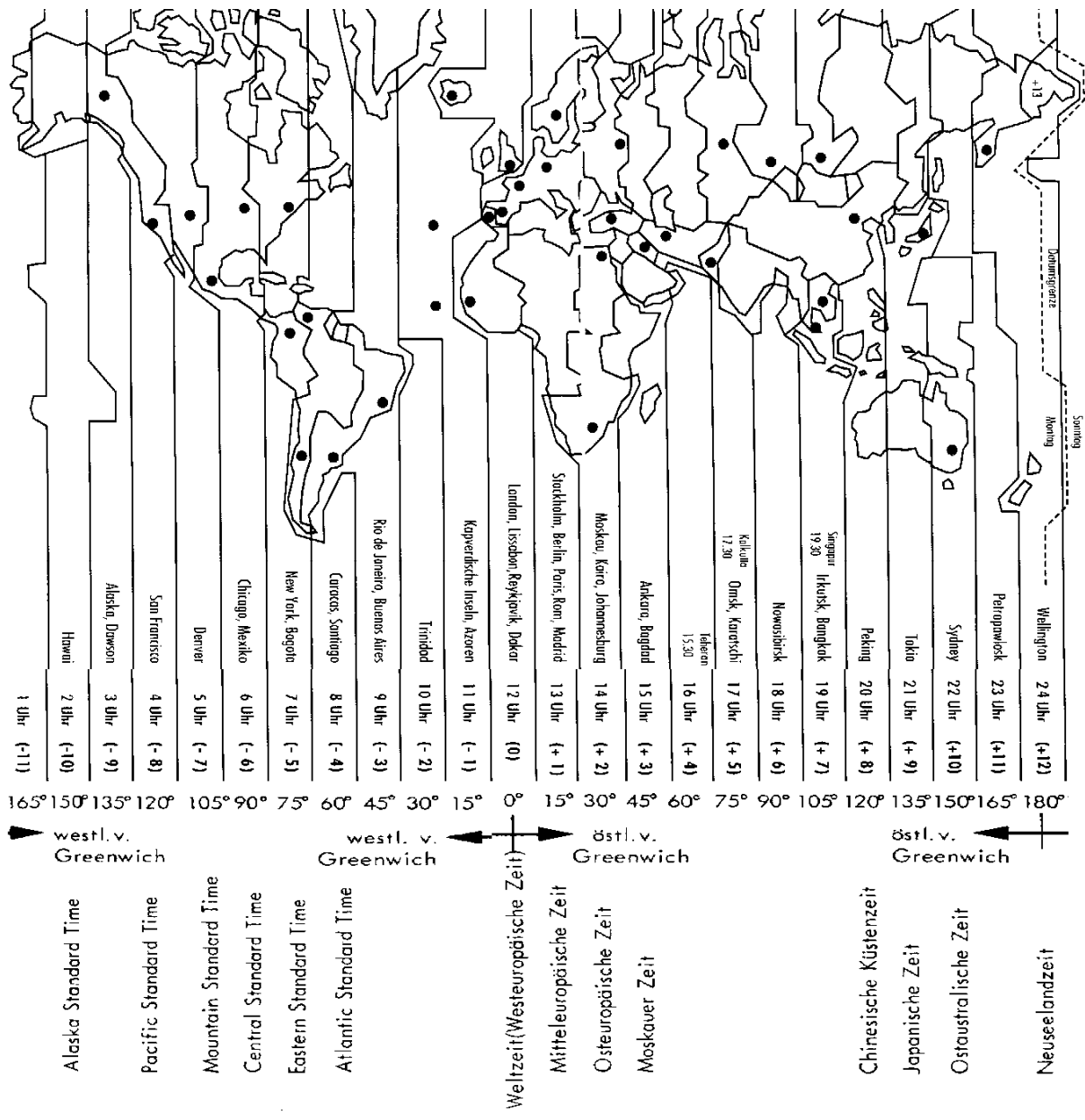
<http://www.fourmilab.ch/cgi-bin/uncgi/Earth/action?opt=-p>

Übersicht:



Abkürzung	Zeitzone	Differenz
ADT	Atlantic Daylight Time	-3
AHST	Alaska-Hawaii Standard Time	-10
AKDT	Alaska Standard Daylight Saving Time	-9
AKST	Alaska Standard Time	-10
AST	Atlantic Standard Time	-4
AT	Azores Time	-2
BST	British Summer Time	+1
BT	Baghdad Time	+3
CAT	Central Alaska Time	-10
CCT	China Coast Time	+8
CDT	Central Daylight Time (USA)	-5
CEST	Central European Summer Time	+2
CET	Central European Time	+1
CST	Central Standard Time (USA)	-6
EADT	East Australian Daylight Time	+11
EAST	East Australian Standard Time	+10
EDT	Eastern Daylight Time (USA)	-4
EEST	Eastern European Summer Time	+3
EET	Eastern European Time	+2
EST	Eastern Standard Time	-5
FST	French Summer Time	+2
FWT	French Winter Time	+1
GMT	Greenwich Mean Time	0
HST	Hawaii Standard Time	-10

IDLE	International Date Line East	
IDLW	International Date Line West	
IST	Irish Summer Time	+1
JST	Japan Standard Time	+9
MDT	Mountain Daylight Time (USA)	-6
MEST	middle European Summer Time	+2
MESZ	Mitteleuropäische Sommerzeit	+1
MET	middle European Time	+2
MEWT	middle European Winter Time	+1
MEZ	Mitteleuropäische Zeit	+2
MSD	Moscow Summer Time	+4
MSK	Moscow Time	+3
MST	Mountain Standard Time (USA)	-7
MT	Mountain Time (USA)	-7
NZDT	New Zealand Daylight Time	+13
NZST	New Zealand Standard Time	+12
PDT	Pacific Daylight Time (USA)	-7
PST	Pacific Standard Time (USA)	-8
PT	Pacific Time (USA)	-8
SST	Swedish Summer Time	+2
SWT	Swedish Winter Time	+1
TAI	Time Atomic International	0
UT	Universal Time	0
UTC	Coordinated Universal Time	0
WADT	West Australian Daylight Time	+8
WAST	West Australien Time	+7
WEST	Western Europe Summer Time	+1
WET	Western European Time	0
YDT	Yukon Daylight Time	-7
YST	Yukon Standard Time	-8
Z	Zulu time - Null-Meridian-Zeit - vergleichbar mit UTC	0



Herausgeber: Deutsche Pfadfinderschaft St. Georg (DPSG), Bundesleitung Roverstufe Adrian Schaffrath; Martinstraße 2, 41472 Neuss, Telefon 02131-469990, Telefax 02131-469999

Autor: Thankmar Wagner

Redaktion: Bundesarbeitskreis Roverstufe: Anne Bolten, Daniela Kuchenbaur, Sibylle Schönert, Peter Popp, Adrian Schaffrath, Thankmar Wagner

Grafik und Layout: Bundesarbeitskreis Roverstufe: Anne Bolten, Daniela Kuchenbaur, Sibylle Schönert, Peter Popp, Adrian Schaffrath, Thankmar Wagner

Wichtiger Hinweis des Verlages: Herausgeber und Verlag haben sich bemüht, die Copyright-Inhaber aller verwendeten Zitate, Texte, Bilder, Abbildungen und Illustrationen zu ermitteln. Leider gelang dies nicht in allen Fällen. Sollten wir jemanden übergangen haben, so bitten wir die Copyright-Inhaber, sich mit uns in Verbindung zu setzen.

Wir haben alle Angaben in diesem Handbuch mit Sorgfalt zusammengestellt. Die Angaben sollen eine Hilfe zur Planung sein und entsprechende Anregungen geben. Wir übernehmen jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit unserer Angaben und schließen jegliche Haftung für die vorliegend bereitgestellten Informationen aus.

Bitte bedenkt, dass viele Informationen kurzlebig sind. Unsere Angaben können für Euch trotzdem ein Hinweis auf Punkte sein, an denen Ihr Euch noch einmal informieren müsst, um abgesichert und gut vorbereitet in eine internationale Begegnung hineinzugehen.

© Georgs-Verlag, Neuss 2005