

# Drehbare Sternkarte

## Von der Armbanduhrzeit zur Ortszeit

Willst Du die Uhrzeit auf der Karte einstellen, musst Du die bürgerliche „Zonenzeit“ (MEZ oder MESZ) in die „Ortszeit“ (MOZ) umrechnen: Multipliziere die Differenz zwischen Deinem Längengrad zum Längengrad der Zonenzeit (MEZ: 15° ö. L.) mit vier. Diese Minutenanzahl ziehst Du von der Armbanduhrzeit ab, wenn Du westlich des Zeit-zonen-Längengrades bist, sonst addierst Du sie. Gilt die Sommerzeit, ist eine weitere Stunde abzuziehen.

## Welche Sterne sehe ich?

Deckblatt drehen, bis die Ortszeit auf der Skala des Deckblattes am Beobachtungsdatum liegt. Gesamte Karte so halten, dass die Himmelsrichtung, in die Du schaust, auf der Karte nach unten zeigt. In der durchsichtigen Fläche kannst Du nun die Sternbilder finden, die am Himmel sichtbar sind.

## Position der Sonne

Drehe den Zeiger auf das Beobachtungsdatum. Die Sonne befindet sich am Schnittpunkt der Linie mit der Ekliptiklinie.

## Position von Planeten, Kometen, Mond

Rektaszension und Deklination in einem Jahrbuch nachschlagen. Zeiger auf Rektaszensionswert des Objektes an der Rektaszensionsskala einstellen. Das Objekt befindet sich dort, wo die Skala des Zeigers den Deklinationwert anzeigt. Näherungsweise sind Mond und Planeten auf der Ekliptik.

## Von der Ortszeit zur Armbanduhrzeit

Liest Du eine Uhrzeit auf der Sternkarte ab, musst Du folgende Schritte unternehmen, um die Armbanduhrzeit herauszubekommen. Multipliziere die Differenz der geogr. Länge zwischen Dir und der der Zeitzone (MEZ: 15° ö. L.) mit vier. Addiere dieses Minuten-ergebnis, wenn Du westlich des Zonenlängengrades sind, sonst ziehst Du ihn von der Ortszeit ab. Gilt die Sommerzeit, ist eine Stunde zu addieren.

## Auf- und Untergang eines Sternes

Drehe die Karte so, dass der Stern den Ost- oder Westhorizont berührt und lese die Ortszeit am Kalenderdatum ab. Berechne die Armbanduhrzeit wie beschrieben.

## Wann dämmt es?

Stelle die Sonne ein, drehe die Karte so, dass sie die Linie für astronomische (es ist ganz dunkel), nautische (Sternbilder erkennbar) oder bürgerliche Dämmerung (hellste Sterne sichtbar) schneidet. Lese am Kalenderdatum die Ortszeit ab und berechne die Armbanduhrzeit.

## Sternzeit ablesen

Bringe Ortszeit und Kalenderdatum zur Deckung, drehe den Zeiger, dass er genau auf dem Meridian liegt. Lese an der Rektaszensionsskala den Stundenwinkel des Frühlingspunktes, also die Sternzeit, ab.

Karte nach Sternkatalog Yale Bright Stars, Äquinoktium 2000.0  
 Programm unterliegt der General Public License 2.0  
 © Michael Uhlemann, 9.1.1999

## Deine Drehbare Sternkarte

Horizontscheibe	
Ortsname	
geogr. Länge	
geogr. Breite	
Meridian	
Ost-West-Linie	
Zenith	
Pol	
Himmelsrichtungen	
Deklinationsskala	

bürgerl. Dämm.	
nautische Dämm.	
astron Dämm.	
Sternenscheibe	
Sterne	
Grenzhelligkeit	
Sternnamen	
Sternbildlinien	
Sternbildnamen	
Besondere Objekte	

Namen der bes. Objekte	
Pol	
Äquator	
Äquatorname	
Ekliptik	
Ekliptikname	
Generell	
Folienversion	
Quadrantenversion	