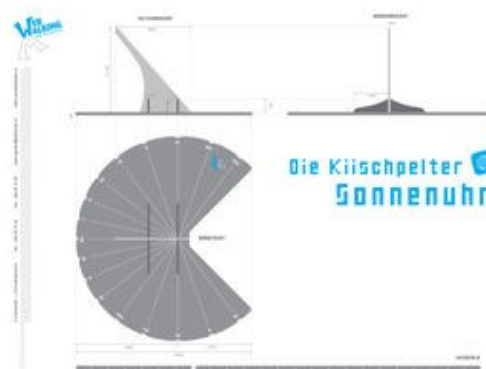


WebWalking am Kiischpelt - Sonnenuhr

Unsere Sonnenuhr



Wir bieten ihnen hier ein **Grundmodell** für eine horizontale Sonnenuhr an. Sie wurde für 50° nördliche Breite berechnet, hat aber sicherlich auch 1 bis 2 Grad weiter nördlich oder südlich eine ausreichende Genauigkeit.

Es geht ganz einfach:

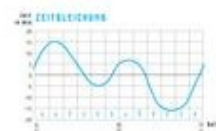
Sie **laden** sich unser Modell herunter, **drucken** es aus und benutzen es als **Vorlage**. Sie können es direkt auf eine Holzplatte kleben. Dann erhalten sie eine kleine Sonnenuhr. Sie können es aber auch als Winkelmesser benutzen und die Stundenwinkel einfach auf eine größere Grundplatte übertragen. Dann müssen sie nur den Schattenwerfer entsprechend vergrößern.

Beim Material sind ihnen keine Grenzen gesetzt: Holz, Metall, Ton, Kunststoff, ...

Die Uhrzeit ablesen

Wenn man allerdings die „normale“ **Uhrzeit**, also MEZ oder MESZ, ablesen will, muss man verschiedene Dinge berücksichtigen:

- Unsere Sonnenuhr befindet sich bei 6° E, unsere Uhren gehen aber nach 15° E (=MEZ). Im Vergleich zur Armbanduhr geht die Sonnenuhr immer 36 Minuten nach: 12:00 h Sonnenuhr = 12:36 h MEZ.
- Die Sonnenuhr zeigt immer „Winterzeit“ an. Im Sommer muss man also noch einmal eine Stunde dazurechnen. So kommt man auf 13:36 h MESZ.
- Manchmal steht die Sonne etwas früher genau im Süden, manchmal etwas später. Das bedeutet natürlich, dass die Sonnenuhr dem entsprechend eine frühere oder spätere Zeit anzeigt. Diesen Zeitunterschied können sie rechts im Diagramm oder in der Tabelle zur Zeitgleichung ablesen.



Diese Angaben gelten allerdings nur für 6° E. Sollten sie sich mehr als 1 bis 2 Grad östlich oder westlich befinden, müssen sie entsprechend umrechnen.

Viel Spaß beim Basteln.

Wer mehr wissen und andere Modelle ausprobieren will, dem empfehlen wir zwei **Bücher**:

- Eine einfache Anleitung mit vielen einfachen Modellen zur eigenen Gestaltung bietet **PICON, Daniel** (1988): Cadrans solaires. - Paris (= Manie-tout n° 14)
- Das wissenschaftlich orientierte Standardwerk (in deutscher Sprache) dürfte das folgende Werk sein: **ZENKERT, Arnold** (2002): Faszination Sonnenuhr. Mit CD-Rom. - Frankfurt

© WebWalking am Kiischpelt - <http://www.webwalking.lu/>