

Bauanleitung:

Schritt 1: Die Teile 1 (Stundenscheibe), 2 (Längengrad-Scheibe) und 3 (Datumszeiger) ausschneiden, auch die gekennzeichneten Innenflächen.

Schritt 2: Die Achsscheiben A und B ausschneiden, eine Stecknadel durch ihre Mitten stecken und die Scheiben genau aufeinander kleben.

Schritt 3: Die so entstandene Achse wird auf die Rückseite des Datumszeigers geklebt, genau hinter den Drehpunkt (der Drehpunkt ist auf der Vorderseite mit "⊗" markiert und liegt links oberhalb des "J" von "Juli"). Dazu wird eine Stecknadel erst durch den Drehpunkt des Datumszeigers und dann in die Mitte der Achse gestochen.

Schritt 4: Teil 1 (Stundenscheibe), Teil 2 (Längengrad-Scheibe) und Teil 3 (Datumszeiger) in dieser Reihenfolge aufeinanderlegen. Die Stundenscheibe und die Längengradscheibe sollen sich gut um die Achsscheiben hinter dem Datumszeiger drehen können. Die Achse muss jetzt bündig mit der Rückseite der Stundenscheibe liegen. Falls nötig, kann man die Achse mit der Reserve-Achsscheibe noch etwas dicker machen.

Schritt 5: Die Deckscheibe C (die mit dem Stern) sorgfältig auf die Achse kleben. Vorsicht: auf die Rückseite der Stundenscheibe darf kein Klebstoff kommen, es darf auch keiner in die Achse auslaufen.

Schritt 6: Nach dem Trocknen prüfen, ob sich die 3 Teile frei gegeneinander drehen lassen. Falls nötig, gangbar machen. **Fertig!**

Und so wird Zonenzeit (MEZ oder MESZ) in Wahre Ortszeit (WOZ) umgerechnet:

Schritt 1: Uhrzeit einstellen (Normalzeit MEZ oder Sommerzeit MESZ).

Schritt 2: Geografische Länge des gewünschten Ortes ermitteln, z. B. mit Hilfe der Internetseite www.laengengrad-breitengrad.de.

Schritt 3: Das Tagesdatum auf der Datumskurve von Teil 3 (Datumszeiger) aufsuchen und den Datumszeiger drehen, bis die zu dem Datum gehörende Minutenlinie links auf die gewünschte geografische Länge zeigt. Im Fenster des Datumszeigers erscheint nun die Wahre Ortszeit sowie die Differenz zur Zonenzeit.

Umgekehrt lässt sich auch Wahre Ortszeit (WOZ) in Zonenzeit (MEZ oder MESZ) umrechnen:

Schritt 1: Die Minutenlinie des Tagesdatums auf dem Datumszeiger zum Längengrad des Ortes drehen.

Schritt 2: Den Datumszeiger zusammen mit der Längengrad-Scheibe so lange verdrehen, bis im Fenster für die Wahre Ortszeit die umzurechnende Zeit erscheint.