

Die Sonnenuhren 1

Bauanleitung

Die Digital-Sonnenuhr:

Schritt 1: Schneide die Sonnenuhr mit den seitlichen Stützdreiecken gemäß deiner geographischen Breite aus (siehe Liste rechts auf dem Bogen, Zwischenwerte schätzen), ebenso die 2 Steckschlitz für den Ziffernstreifen. Falze die Stützdreiecke rechtwinklig nach hinten.

Schritt 2: Steche alle Punkte auf dem Ziffernstreifen mit einer Nadel durch (Stundenziffern und Markierungspunkte für halbe und ganze Stunden). Schneide den Ziffernstreifen aus und biege ihn zu einem Halbkreis. Falze die kleinen Laschen an den Enden um und stecke die Enden des Ziffernstreifens in die Steckschlitz. Die Ziffern zeigen nach außen.

Fertig! Jetzt leuchten bei Sonnenschein im Streifenschatten die Stundenziffern auf.

Und so geht es: Sonnenuhr nach Süden ausrichten und in der Mitte an den Leuchtziffern die Sonnenzeit (Wahre Ortszeit) ablesen.

Die Lichtfleck-Sonnenuhr:

Schritt 1: Schneide die Deckplatte aus, das kleine eckige Loch (oben Mitte) am besten mit einem scharfen Messer. Nute die seitlichen Klebelaschen (z. B. mit einem stumpfen Messer) und falze sie nach hinten ("Bergfalz").

Schritt 2: Schneide das Zifferblatt aus entlang derjenigen gekrümmten Linie, die deiner geographischen Breite entspricht.

Schritt 3: Biege das Zifferblatt gleichmäßig halbrund mit der bedruckten Seite innen, indem du es über eine Kante ziehst. Es bildet jetzt einen Halbzylinder.

Schritt 4: Klebe die beiden langen Klebelaschen, die rechts und links an der Deckplatte liegen, hinter die seitlichen Ränder des Zifferblatts, so dass die Spitzen unten am Zifferblatt mit der Unterkante der Deckplatte bündig sind.

Schritt 5: Schneide die Grundplatte aus, nute und falze die beiden Klebelaschen nach vorne und klebe sie hinter die Füße der Deckplatte. Klebe dann die untere Kante des gebogenen Zifferblattes stumpf auf der Grundplatte fest.

Fertig! Jetzt kann deine Sonnenuhr die Sonnenzeit anzeigen. Diese Zeit nennt man auch die Wahre Ortszeit (WOZ). Sie weicht in Deutschland um bis zu 55 Minuten von der amtlichen Uhrzeit (MEZ) ab.

Und so geht es: Die Uhr auf einer waagerechten Fläche nach Süden ausrichten: Der Lichtfleck zeigt horizontal die Sonnenzeit an, vertikal das Datum.