

Wahre Ortszeit (WOZ) von Eppelheim

Während die Zeit auf der Armbanduhr eine vom Menschen erdachte, seinen Bedürfnissen angepasste Zeiteinteilung ist, gibt die Sonnenuhr den natürlichen Sonnenlauf wieder. Wenn die Sonne nach ihrem morgendlichen Aufgang stetig ansteigend den täglichen Höchststand im Süden erreicht, ist es Mittag und die Sonnenuhr zeigt 12 Uhr Wahre Ortszeit (WOZ) von Eppelheim an. Dieser wahre Mittag teilt den Tag tatsächlich in zwei gleichlange Hälften und es dauert nun genauso lang, bis die Sonne am Abend wieder untergeht.

Diese sogenannte äquatoriale Sonnenuhr ist ein Modell unserer Welt. Der Schattenstab steht parallel zur Erdachse und zeigt zum Himmelspol (Polarstern). Das Zifferblatt der Sonnenuhr steht parallel zum Äquator. Im Frühling und Sommer wandert der Sonnenschatten über das nördliche Zifferblatt (oben), im Herbst und Winter wird das südliche Zifferblatt (unten) beleuchtet.

Mitteleuropäische Zeit (MEZ)

Die Mitteleuropäische Zeit (MEZ) ist die Mittlere Ortszeit am Zeitzonenmeridian 15° O, der durch Görlitz geht. Bis zum Meridian in Eppelheim benötigt die Sonne

25 Minuten. Hinzu kommt noch ein vom Datum abhängiger Wert, die sogenannte Zeitgleichung. Summiert ergibt sich die Zeitdifferenz der MEZ zur WOZ. Mit Hilfe des Zeitdifferenzdiagramms auf der linken Seite der Sonnenuhr lässt sich die MEZ bestimmen.

Während der Sommerzeitperiode verwenden Sie das Diagramm auf der rechten Seite (Bild) zur Ermittlung der mitteleuropäischen Sommerzeit (MESZ).

Lesen Sie die Wahre Ortszeit von Eppelheim von der Sonnenuhr ab und addieren Sie den heutigen Diagrammwert in Minuten dazu, dann erhalten Sie die MEZ bzw. MESZ.

Beispiel: Im Bild zeigt die Sonnenuhr am 15. August gerade 8:30 Uhr Wahre Ortszeit von Eppelheim an. Aus dem Diagramm bestimmen Sie die Zeitdifferenz am 15. August, sie beträgt 1:30 h. Addieren Sie diese zur von der Sonnenuhr angezeigten WOZ, erhält man 10 Uhr Sommerzeit MESZ.

Die Sonnenuhr wurde 2024 von HELIOS Sonnenuhren aus Wiesbaden mit freundlicher Unterstützung von Dr. Erich Zahn und vom Fachkreis Sonnenuhren der Deutschen Gesellschaft für Chronometrie e.V. erbaut.

