

Sonnenuhren in NWT 2008/09

Wie lese ich eine Sonnenuhr
richtig ab?

Lisa Matthes 8d



Sonnenuhren in NWT 2008/09

Erster Schritt:

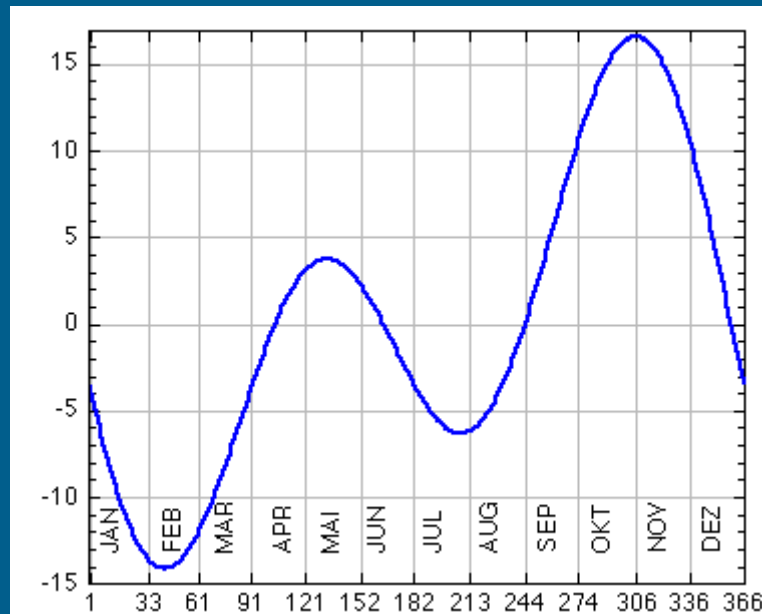
- Unterschied zwischen der wahren Ortszeit (WOZ) und der mittleren Ortszeit (MOZ)

■ Datum: 15.05.2008

■ Abgelesen: 11.00 Uhr WOZ

- 4 min

10.56 Uhr MOZ



Zweiter Schritt:

- Differenz zwischen der MOZ und der mitteleuropäischen Zeit (MEZ)
 - Karlsruhe $8,5^{\circ}$ ö.L.
 - Görlitz 15° ö.L.
 - Differenz: $6,5^{\circ}$
 - Unsere Zeitzone ("Mitteleuropäische Zeit" MEZ) richtet sich nach dem 15. Längengrad von Görlitz (15° ö. L.). Wenn es in Görlitz 12 Uhr ist, also die Sonne im Zenit steht, ist es bei uns noch nicht 12 Uhr. Es ist früher als 12 Uhr. Wir müssen also noch Zeit hinzufügen.
 - Wir müssen also rechnen:
$$6,5^{\circ} \times 4 = 26 \text{ min. (weil die Sonne in 4 Min scheinbar } 1^{\circ} \text{ wandert)}$$
 - 10.56 Uhr
+ 26 min.

11.22 Uhr MEZ

Dritter Schritt:

- Sommerzeit (MESZ) oder Winterzeit (MEZ)?
 - Befinden wir uns in der Sommerzeit, müssen wir eine Stunde dazu rechnen, da die Sommerzeit eine vom Menschen erfundene Zeit ist.
 - also: 11.22 Uhr MEZ
$$\begin{array}{r} + 1 \text{ h Uhr} \\ \hline 12.22 \end{array} \text{ MESZ}$$
 - Also man muss diese 3 Punkte beachten!
Dann kann nichts mehr schief gehen!