

UW ZONNEWIJZER OP MAAT DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

Lengtecorrectie instellen op de homogene analemmatische zonnewijzer

De zonnetijd is een lokale tijd. De zonnetijd in Amsterdam verschilt bijvoorbeeld van de zonnetijd in plaatsen oostelijk of westelijk van Amsterdam. Binnen een tijdzone worden echter alle klokken gelijkgezet. Hierdoor ontstaat er een vast aantal minuten tijdverschil tussen zonnewijzers op verschillende plaatsen in een tijdzone. Wanneer voor dit tijdverschil gecorrigeerd wordt noemt men dit de 'lengtecorrectie'.

Homogene zonnewijzer

Doordat de uurverdeling op de homogene analemmatische zonnewijzer gelijkmatig verdeeld is kan de lengtecorrectie eenvoudig ingesteld worden.

Weergave zonnetijd

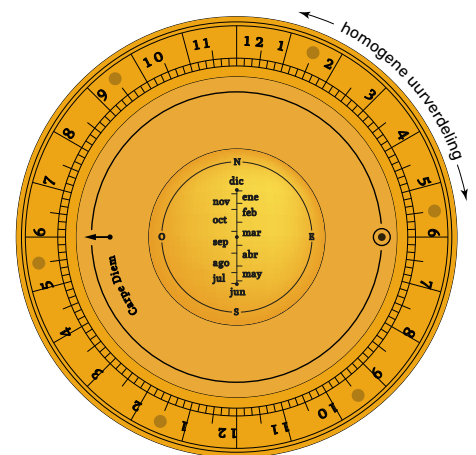
Op de achterkant van de zonnewijzer ziet u een schijf met graden. Wanneer de markering van 0 graden bij de tijdzone GMT staat geeft de zonnewijzer de lokale zonnetijd weer, zie figuur 2.

Instellen lengtecorrectie

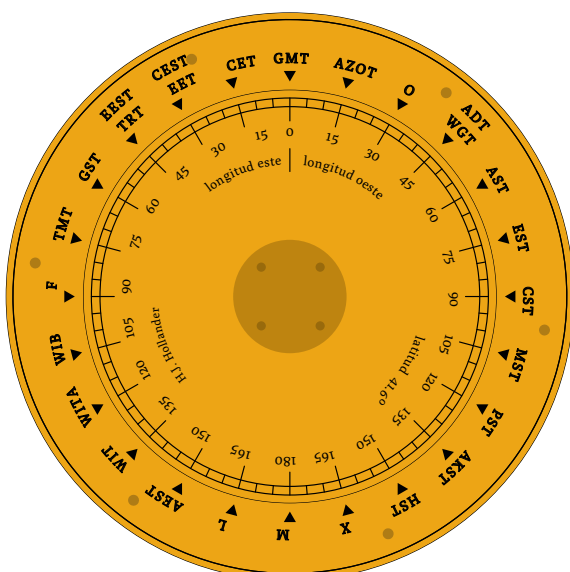
Bepaal eerst wat de referentie-lengte is van de tijdzone die u wilt instellen. Bijvoorbeeld: CET is 15 graden oosterlengte of CEST is 30 graden oosterlengte. Bepaal daarna het aantal graden dat u ten oosten of ten westen bent van de referentie-lengte. Bijvoorbeeld, de plaats Zaragoza in Spanje ligt 31 graden westelijk van de referentie-lengte van tijdzone CEST. Door dit aantal graden bij GMT te plaatsen geeft de zonnewijzer in Zaragoza de tijd van de tijdzone CEST weer, zie figuur 3. Draai de moertjes nu weer voorzichtig vast.

Lokale zonnetijd elders op de wereld

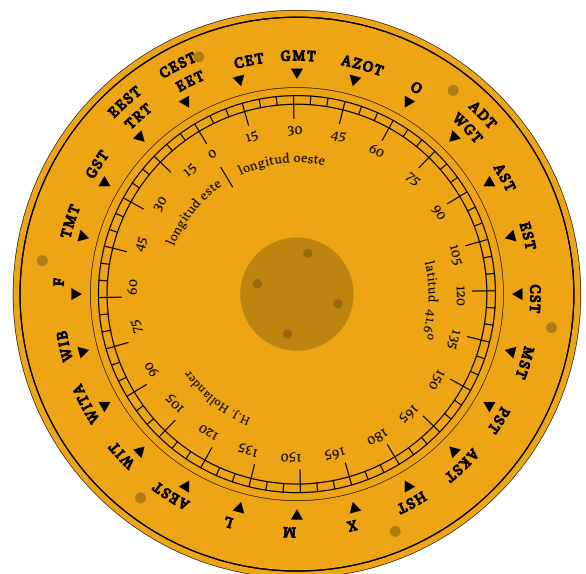
De instelling van figuur 3 geeft ook de lokale zonnetijd ter plekke 1 graad westelijk van referentie-lengte van CEST.



Figuur 1: voorkant



Figuur 2: ingesteld voor weergave zonnetijd



Figuur 3: ingesteld voor weergave tijd in CEST ter plekke Zaragoza, zie tekst