

ANALEMMA ZONNEWIJZERS DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

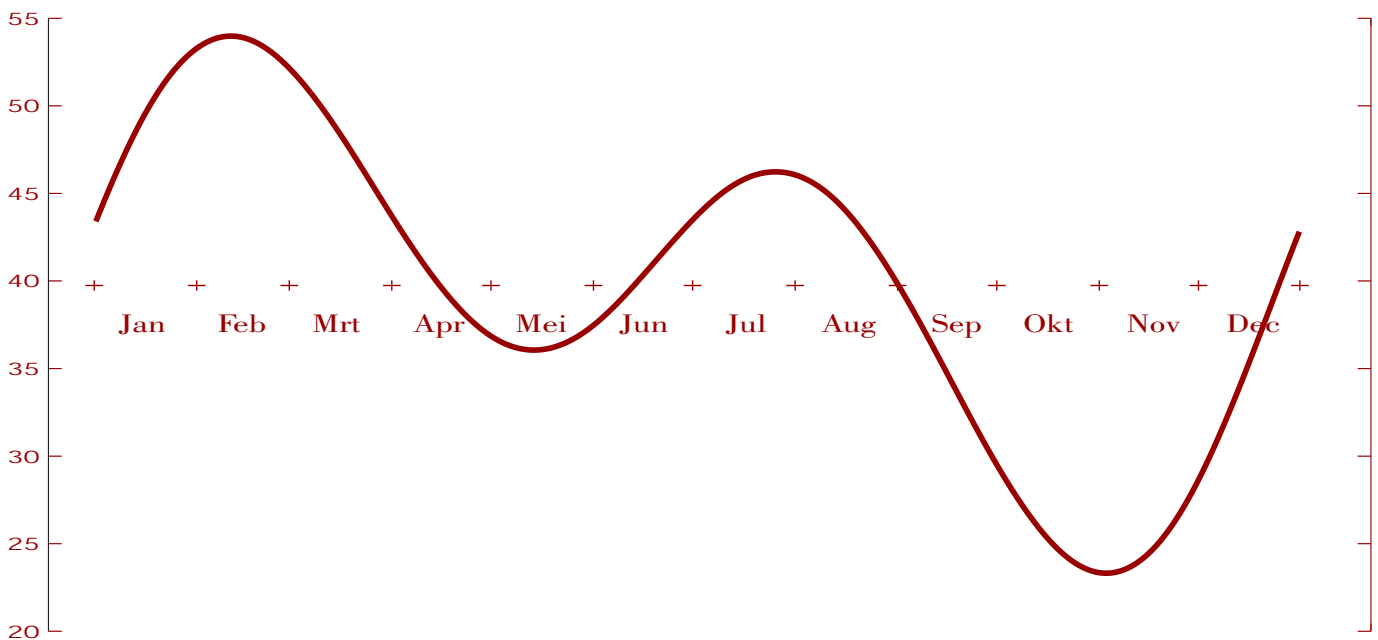
Over zonnetijd en de klokkentijd

Er zijn verschillende tijdsystemen die op zonnewijzers afgebeeld kunnen worden. De lokale zonnetijd (ook wel natuurlijke tijd genoemd) wordt vaak in zonnewijzers verwerkt. Om 12 uur lokale zonnetijd staat de zon in het zuiden op haar hoogste punt aan de hemel.

De lokale zonnetijd en de tijd die u op een klok afleest (de klokkentijd) zijn niet gelijk.

Het verschil tussen de lokale zonnetijd en de tijd die uw klok aangeeft hangt samen met de tijdvereffening. Zie **figuur 1**. Op de horizontale as staan de dagen van het jaar. De `+` tekens geven de eerste dag van de maand aan. Op de verticale as staan minuten weergegeven. Door het aantal minuten dat u op de verticale as afleest op te tellen bij de lokale zonnetijd die u op uw zonnewijzer afleest, vindt u de klokkentijd.

Bijvoorbeeld: wanneer op 1 januari uw zonnewijzer 12.00 lokale zonnetijd aangeeft, geeft uw horloge 12.43 aan. Wanneer op 1 november uw zonnewijzer 13.00 aangeeft, geeft uw horloge 13.23 aan. Tijdens zomertijd wordt 1 uur extra toegevoegd. **Bijvoorbeeld:** op 10 juni om 15.00 lokale zonnetijd geeft uw horloge 16.39 aan. **Figuur 1** geldt voor centraal Nederland, elders in Nederland kan enkele minuten verschil optreden.



Figuur 1