



[Begin pagina](#)  
[English page](#)  
[Engelum](#)  
[Geschiedenis](#)  
[Dorpsfoto's](#)  
[Kerkklokken](#)  
[Bewoners](#)  
[Dorpsbelang](#)  
[AED info](#)  
[Verenigingen](#)  
[Jeugdclub](#)  
[De oude doos](#)  
[Woningaanbod](#)  
[Sponsors](#)  
[K.v.Sla Raak](#)  
[Museum](#)  
[Fietsroute](#)  
[Links](#)  
[Archief](#)  
[Redactie](#)  
[E-mail](#)  
[Gastenboek](#)

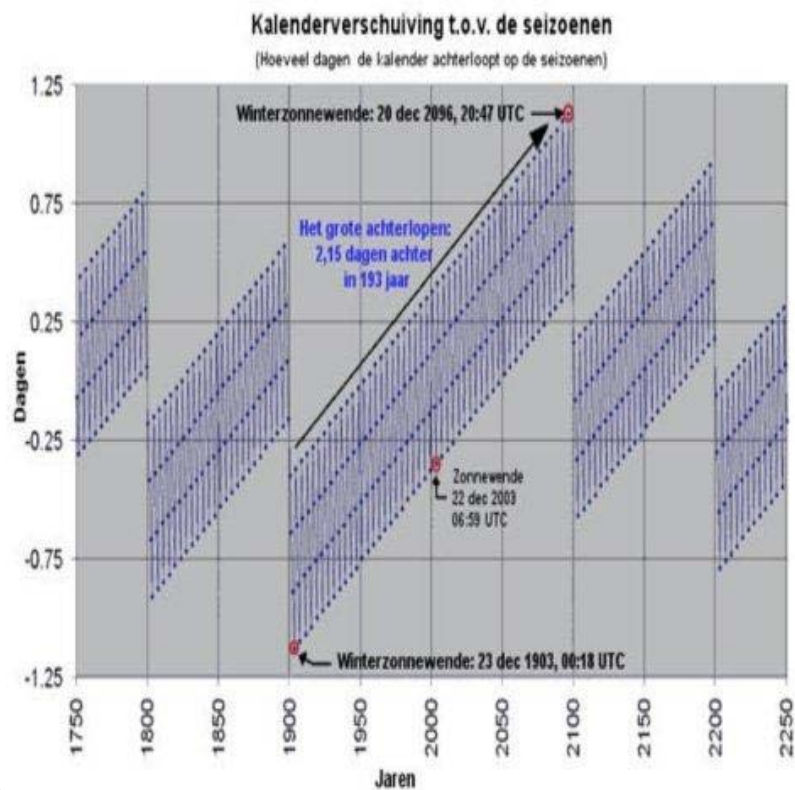
# Schrikkeljaar

Een schrikkeljaar is een jaar met 366 dagen, in plaats van 365. Deze extra dag, een schrikkel dag, wordt ingevoerd om te voorkomen dat het kalenderjaar te veel gaat afwijken van het tropisch jaar.



## Oorzaak

Een tropisch jaar (de tijd die de aarde nodig heeft om in haar baan om de zon van lentepunt naar lentepunt te draaien) is niet exact 365 dagen. Het is 365 dagen, 5 uren, 48 minuten en 45,1814 seconden. Als men zich van dat verschil niets zou aantrekken en de duur van een jaar op 365 dagen zou afronden, dan zou men na vier jaar bijna een dag tekortkomen (preciezer: 23 uur en 15 minuten). We zouden dan oud en nieuw te vroeg vieren; bijna een dag voordat de aarde werkelijk helemaal rond de zon is gegaan. Het toelaten van de afwijking zou tot gevolg hebben dat na langere tijd de seizoenen ten opzichte van het kalenderjaar gaan verschuiven.



## Correctie

Om dit te compenseren krijgt ieder vierde jaar (ieder jaartal dat deelbaar is door 4) er een dag bij: 29 februari, de schrikkeljaar. Dit levert een gemiddelde op van 365 dagen en 6 uur per jaar. Omdat 5 uur, 48 minuten en 45,1814 seconden minder is dan 6 uur, is dit een overcorrectie, die optelt tot ongeveer drie dagen per 400 jaar.

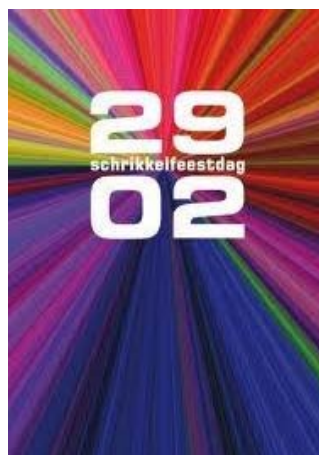
In principe kan men dit oplossen door elke 128 jaar (dus elk 32ste schrikkeljaar) geen schrikkeljaar in te voeren. Een jaar duurt immers 365 dagen 5 uur 48 minuten en 45 seconden = 365,2421875 dagen.

$$365,25 \times 128 = 46752 \text{ dagen.}$$

$$365,2421875 \times 128 = 46751 \text{ dagen.}$$

Deze cyclus van 128 jaren wordt gebruikt in de Iraanse kalender, echter met 4 × verschuiven in plaats van 1 × overslaan.

Een schrikkeljaar valt op 29 februari en komt in de gregoriaanse kalender voor in elk jaar dat deelbaar is door 4, met uitzondering van eeuwjaren. Deze hebben enkel een schrikkeljaar als ze deelbaar zijn door 400.



Zo was 2008 een schrikkeljaar, 1900 geen schrikkeljaar en 2000 weer wel. Sinds het begin van onze jaartelling zijn er 487 schrikkeljaren geweest. Het eerste schrikkeljaar was het jaar 4, het tweede schrikkeljaar was het jaar 8, enzovoorts. 2012 is ook een schrikkeljaar.



In het algemeen zijn er over de hele wereld meer dan 10.000 mensen jarig op schrikkeldag

## Naam

De naam "schrikkeljaar" komt van het Middelnederlandse scricken, wat oorspronkelijk "met grote passen lopen" en ook "springen" betekende, en dat ook terug te zien valt in het Hasseltse woord schrikschoen (schaats).

29  
februari

[<<Terug](#)