

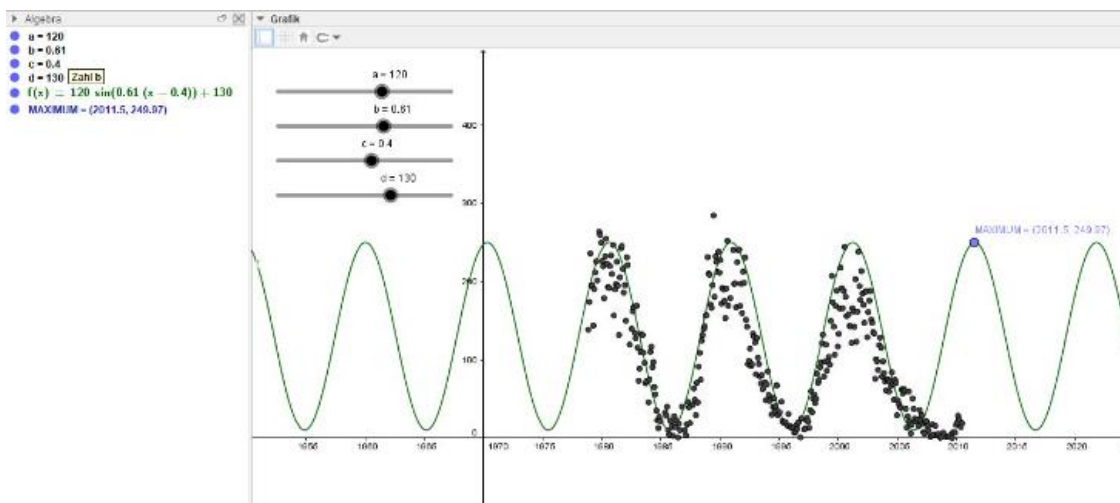
Lösungsvorschlag zur Vorhersage des 24. Sonnenzyklus

**1. Lösung:**

Es gibt sehr viele Möglichkeiten für die Näherung. Wird darauf geachtet, die Messdaten aus 1978 bis 2008 gut zu approximieren, kann

1.  $a=120, b=0.61, c=0.4, d=130$
2. 250 Sonnenflecken, Mitte 2001
3. Ende: ca. 2017

eine mögliche Lösung sein.

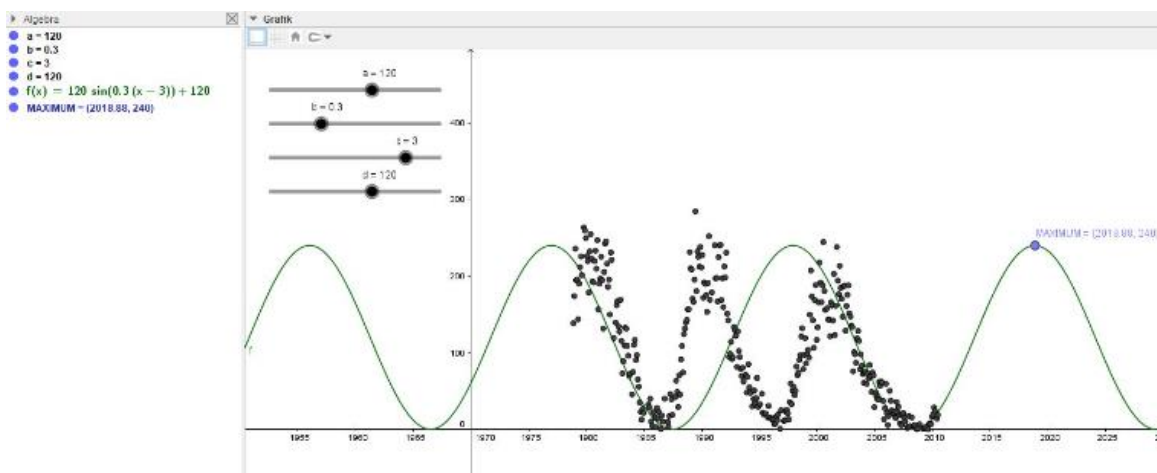


**2. Lösung:**

Wird allerdings versucht, die Messdaten von 2008 bis 2001 besser anzunähern, kann

1.  $a=120, b=0.3, c=3, d=120$
2. 240 Sonnenflecken, Ende 2018
3. Ende: ca. 2027

eine mögliche Lösung sein.



### Tatsächlicher Verlauf der 24. Periode

Der tatsächliche 24. Zyklus war sehr außergewöhnlich! Mit einem sehr geringen Maximum (100 Sonnenflecken) wurde er in keiner wissenschaftlichen Prognose vorhergesehen. Das Jahr des Maximums (Ende 2013) entspricht ungefähr dem Mittelwert der hier vorgestellten Lösungen (Anfang 2015). Der tatsächliche Verlauf kann hier nachgesehen werden:

[https://wiki.bildungserver.de/klimawandel/index.php/Datei:Ssn\\_predict\\_1.gif](https://wiki.bildungserver.de/klimawandel/index.php/Datei:Ssn_predict_1.gif)