

Es gibt verschiedene Temperaturskalen. In Europa wird die **Celsiuskala** benutzt. In Grossbritannien und den USA wird die **Fahrenheitskala** benutzt. In der Physik wird die mit der Celsiuskala verwandte **Kelvinskala** benutzt.



[Thermometer  
im Wandel  
der Zeit](#)



[Grad Celsius,  
Fahrenheit  
und Kelvin](#)

100° C  
Siedepunkt  
von Wasser



## Celsius



Anders Celsius



[Anders  
Celsius](#)



### Fixpunkte der Celsiuskala

Auf der Celsiuskala ist der **Gefrierpunkt von Wasser mit 0° C** und der **Siedepunkt (Kochpunkt) von Wasser mit 100° C** festgelegt.

0° C  
Gefrierpunkt  
von Wasser



### Anders Celsius

Anders Celsius wurde am 27. November 1701 in Uppsala (Schweden) geboren und starb am 25. April 1744 in Uppsala (Schweden). Er begann ein Studium der Rechtswissenschaften, konzentrierte sich später aber auf Mathematik und Naturwissenschaften. Er forschte in der Physik und Astronomie. 1742 schlug er eine Skala zur Temperaturmessung vor. Nach seinem Tod im Jahr 1744 wurde von einem Freund von Celsius die Temperaturskala nach ihm benannt.



### Fixpunkt

Ein Fixpunkt ist ein fester Bezugspunkt für eine Messung oder Beobachtung.

Cel-  
sius

# Fahrenheit



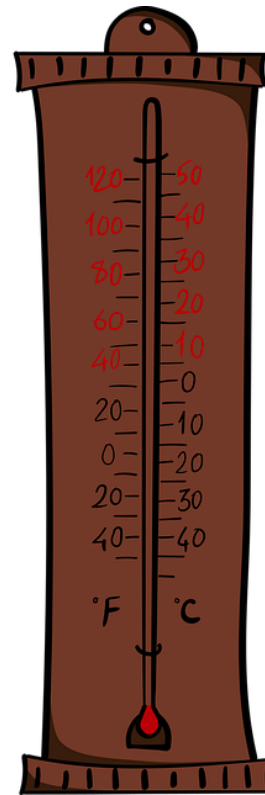
## Daniel Gabriel Fahrenheit

Daniel Gabriel Fahrenheit wurde am 24. Mai 1686 in Danzig (zu diesem Zeitpunkt unabhängige Hansestadt) und starb am 16. September 1735 in Den Haag (Niederlande). Er war Erfinder und Physiker. Er erfand eine Temperaturskala.



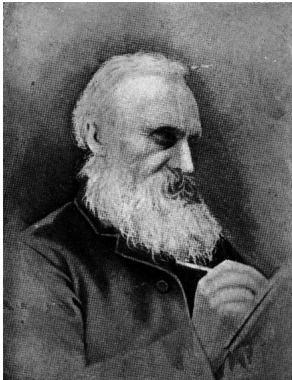
## Fixpunkte der Fahrenheitskala

Auf der Fahrenheitskala ist der **Gefrierpunkt von Wasser, Eis und Salmiak** ( $-17,8^{\circ}\text{C}$ ) mit  **$0^{\circ}\text{F}$**  und die **Körpertemperatur eines Menschen** ( $35,6^{\circ}\text{C}$ ) mit  **$96^{\circ}\text{F}$**  festgelegt.



Fahrenheit und Celsius im direkten Vergleich

# Kelvin



Lord Kelvin

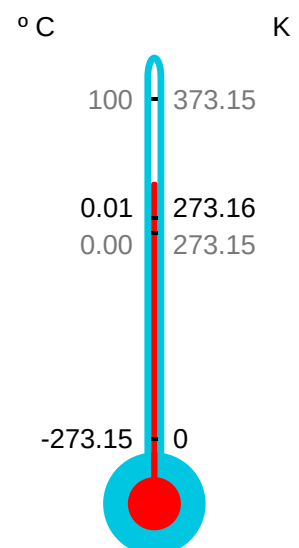


## Eine neue Skala

Bereits 1848 schlug William Thomson eine Temperaturskala vor, die beim absoluten Nullpunkt mit  $0^{\circ}$  beginnen soll. 1948 bis 1954 wurde an einer Neuformulierung gearbeitet und schließlich 1954 die Einheit Kelvin eingeführt.



[Lord Kelvin](#)



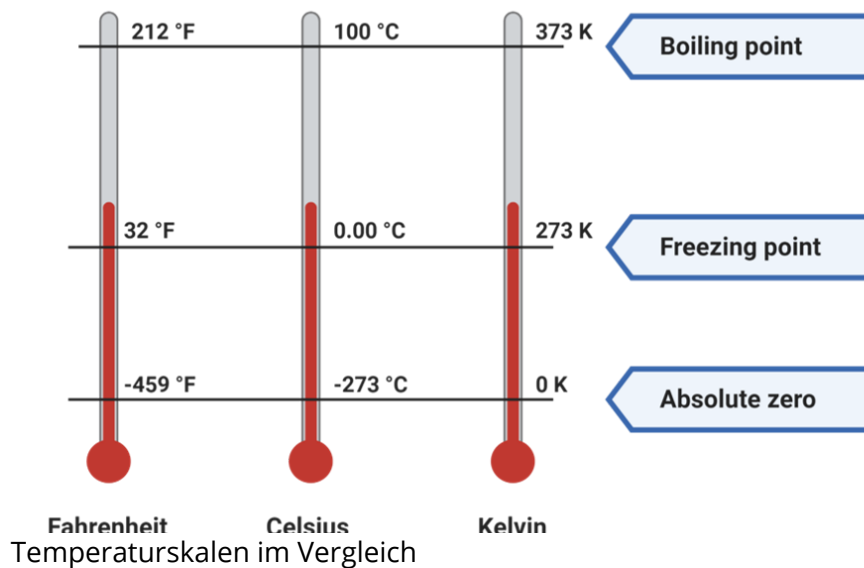
Celsius und Kelvin in direktem Vergleich



## William Thomson, Baron Kelvin of Largs

William Thomson wurde am 26. Juni 1824 in Belfast (UK) geboren und starb am 17. Dezember 1907 in Largs (UK). Er war ein britischer Naturwissenschaftler und forschte zu der Elektrizitätslehre und Thermodynamik (Wärmelehre).

# Temperaturen umrechnen



Im Urlaub oder in der Wissenschaft kann es nötig werden Temperaturen ineinander umzurechnen.

## ? Weitere Temperaturskalen

Es gab auch noch die Rankine-, Delisle-, Newton-, Reaumur- und die Römerskalen. Diese sind heute nicht mehr gebräuchlich.

