

## Wo war es wärmer? Celsius und Fahrenheit



Am 19. Juni 2022 wurden in Deutschland Temperaturen bis zu 39 °C gemessen. Das war ein neuer Hitzerekord für den Monat Juni. Am selben Tag wurden in Kalifornien (USA) Temperaturen von 98 °F gemessen. War es dort also viel heißer?

Die Frage lässt sich gar nicht so leicht beantworten. In den USA wird die Temperatur nämlich in Grad Fahrenheit (°F) angegeben und in Deutschland in Grad Celsius (°C). Dabei gilt:

- 0 °C sind gleich 32 °F
- 1 °C sind gleich 33,8 °F.
- -1 °C sind gleich 30,2 °F.

Wenn die Temperatur also um 1 °C zunimmt, dann nimmt sie um 1,8 °F zu. Nimmt sie um 1 °C ab, so nimmt sie um 1,8 °F ab.

**1 Wertetabelle**  
 Berechne für die in °C angegebenen Temperaturen die Temperaturen in °F. Trage sie in die Tabelle ein.

Temperatur in °C	Temperatur in °F
-10	
-5	
0	32
5	
10	
15	
20	
25	

**Funktionsgleichung**  
 Gib eine Funktionsgleichung an, mit der du die Temperatur in °F berechnen kannst. Dabei soll x die Temperatur in °C angeben und f(x) die gleiche Temperatur in °F.

f(x) = \_\_\_\_\_


