

Anleitung und Formel: Umrechnen von Fahrenheit und Celsius

Anders als in Deutschland werden Temperaturen in den USA nicht in Grad Celsius, sondern in Grad Fahrenheit angegeben. Spricht ein US-Amerikaner also beispielsweise von "50 degrees" meint er damit nicht 50 Grad Celsius, sondern 50 Grad Fahrenheit, was wiederum nur zehn Grad Celsius entspricht.

Die in den USA übliche Temperaturskala geht auf den deutschen Physiker Daniel Gabriel Fahrenheit zurück, der die Skala 1724 vorstellte. Die Fahrenheit-Skala teilt den Abstand zwischen dem Gefrier- und dem Siedepunkt von Wasser in 180 gleiche Teile ein. Im Unterschied dazu arbeitet die Celsius-Skala mit nur 100 Grad.

Wer nun dauerhaft in den USA leben möchte, sollte sich unbedingt mit der Fahrenheit-Temperaturskala vertraut machen. Diese ist nämlich nicht nur wichtig, um die Wettervorhersage verstehen zu können, sondern beispielsweise auch dann, wenn im Krankheitsfall der Arzt nach der Körpertemperatur fragt.

Für die Umrechnungen von Celsius nach Fahrenheit und von Fahrenheit nach Celsius gelten folgende Formeln:

$$\text{Grad Celsius} \times 1,8 + 32 = \text{Grad Fahrenheit}$$

$$\text{Grad Fahrenheit} - 32 \times \frac{5}{9} = \text{Grad Celsius}$$

Klappt das Umrechnen per Kopfrechnen nicht und ist gerade auch kein Taschenrechner zur Hand, kann der Wert auch ermittelt werden, indem vom Temperaturwert in Fahrenheit 30 abgezogen und das Ergebnis anschließend halbiert wird. Der errechnete Wert stimmt dann zwar nicht genau, kommt aber ungefähr hin.

Hier nun noch einige Temperaturwerte in Fahrenheit und Celsius:

Fahrenheit	-4	5	14	23	32
Celsius	-20	-15	-10	-5	0

Fahrenheit	41	50	59	68	77
Celsius	5	10	15	20	25

Fahrenheit	86	95	104	212	392
Celsius	30	35	40	100	200