

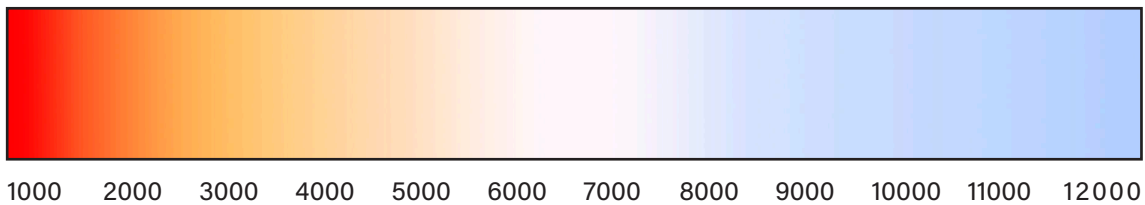
Farbtemperatur¹⁾

Die Farbtemperatur ist ein Maß für den Farbeindruck einer Lichtquelle. Sie wird stets in Kelvin²⁾ [K] angegeben.

Charakteristische Lichtfarben nach DIN EN 12665³⁾

Lichtquelle	Farbtemperatur in Kelvin
Warmweiß	unter 3300 K
Neutralweiß	3300–5300 K
Tageslichtweiß (Kaltweiß)	über 5300 K

Dabei geht die übliche Einteilung in „kalte“ oder „warme“ Farbtöne auf das subjektive Empfinden zurück.



Farbtemperatur [K]	Lichtquelle
1500	Kerze
2000	Natriumdampflampe
2700	Glühlampe 60 W
3000-3200	Halogenlampe
4000	Leuchtstofflampe
4500-5000	Xenonlampe
5000	Morgen-/Abendsonne
5500	Vormittags-/Nachmittagssonne
5500-5800	Mittagssonne, Bewölkung
6500-7500	Bedeckter Himmel
7500-8500	Nebel, starker Dunst
9000-12000	Blauer wolkenloser Himmel

¹⁾ Quelle: Wikipedia (<https://de.wikipedia.org/wiki/Farbtemperatur>)

²⁾ Die Kelvin-Skala ist gegenüber dem Grad Celsius (°C) um genau 273,15 K verschoben. Eine Temperatur von 0 °C entspricht 273,15 K, 100 °C entsprechen 373,15 K

³⁾ DIN EN 12665:2018-08
Licht und Beleuchtung – Grundlegende Begriffe und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung