

T in °C	T in K	Abstrahlung in W/m²
-273,16	0,00	0
-50,00	223,16	141
-20,00	253,16	233
-18,00	255,16	240
-10,00	263,16	272
0,00	273,16	316
1,00	274,16	320
2,00	275,16	325
3,00	276,16	330
4,00	277,16	335
5,00	278,16	339
6,00	279,16	344
7,00	280,16	349
8,00	281,16	354
9,00	282,16	359
10,00	283,16	365
11,00	284,16	370
12,00	285,16	375
13,00	286,16	380
14,00	287,16	386
14,84	288,00	390
15,00	288,16	391
16,00	289,16	396
17,00	290,16	402
18,00	291,16	407
19,00	292,16	413
20,00	293,16	419
60,00	333,16	699
90,00	363,16	986
120,00	393,16	1.355
121,00	394,16	1.369

**Hinweis:**  
Die Tabelle basiert auf einer einfachen EXCEL-Formel, die die Formel

$$\sigma T^4$$

in einfacher Art und Weise realisiert  
Die Tabelle könnte beliebig um weitere Temperatur- und Abstrahlungswerte ergänzt werden.  
Die EXCEL-TABELLE erhalten Sie auf Anfrage bei  
[www.klimamanifest.de](http://www.klimamanifest.de)  
[www.klimamanifest.ch](http://www.klimamanifest.ch)

**Schwarzkörperstrahlung** für verschiedene Temperaturen gemäss der Formel

$$\sigma T^4$$

Grafik-Quelle: [www.sofatutor.com](http://www.sofatutor.com)



**Stefan**  
1879: Experiment  
Strahlungsleistung





**Boltzmann**  
1884: Theorie

$P = \sigma \cdot A \cdot T^4$

$\frac{P}{A} = S = \sigma \cdot T^4$

Energiestromdichte

[P] = W  
[S] = W · m<sup>-2</sup>  
[T] = K

$\sigma = 5,67 \cdot 10^{-8} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-4}$