Temperatur umrechnen: Celsius, Fahrenheit und Kelvin

Stand: 17. Oktober 2026 · Online mit Erklärungen und Rechner: https://tabelle.net/temperatur-umrechnung

Celsius rechnest Du in Fahrenheit um, indem Du mit 1,8 malnimmst und 32 addierst: 20 °C = 68 °F. Für Kelvin addierst Du 273,15: 20 °C = 293,15 K. Die Tabelle zeigt alle ganzen Grad von -40 bis 100 °C in den drei Skalen. Darunter findest Du die Gegenrichtung von Fahrenheit in Celsius, eine Tabelle zur Körpertemperatur und eine Umrechnung für den Backofen.

0 °C: 32 °F = 273,15 K · 100 °C: 212 °F = 373,15 K · Gleicher Wert: -40 °C = -40 °F · Formel: °F = °C × 1,8 + 32

Celsius in Fahrenheit und Kelvin von -40 bis 100 °C

Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)	Kelvin (K)
-40	-40,0	233,15
-39	-38,2	234,15
-38	-36,4	235,15
-37	-34,6	236,15
-36	-32,8	237,15
-35	-31,0	238,15
-34	-29,2	239,15
-33	-27,4	240,15
-32	-25,6	241,15
-31	-23,8	242,15
-30	-22,0	243,15
-29	-20,2	244,15
-28	-18,4	245,15
-27	-16,6	246,15
-26	-14,8	247,15
-25	-13,0	248,15
-24	-11,2	249,15
-23	-9,4	250,15

Fortsetzung: Celsius in Fahrenheit und Kelvin von -40 bis 100 °C

Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)	Kelvin (K)
-22	-7,6	251,15
-21	-5,8	252,15
-20	-4,0	253,15
-19	-2,2	254,15
-18	-0,4	255,15
-17	1,4	256,15
-16	3,2	257,15
-15	5,0	258,15
-14	6,8	259,15
-13	8,6	260,15
-12	10,4	261,15
-11	12,2	262,15
-10	14,0	263,15
-9	15,8	264,15
-8	17,6	265,15
-7	19,4	266,15
-6	21,2	267,15
-5	23,0	268,15
-4	24,8	269,15
-3	26,6	270,15
-2	28,4	271,15
-1	30,2	272,15
0	32,0	273,15
1	33,8	274,15
2	35,6	275,15

Fortsetzung: Celsius in Fahrenheit und Kelvin von -40 bis 100 °C

Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)	Kelvin (K)
3	37,4	276,15
4	39,2	277,15
5	41,0	278,15
6	42,8	279,15
7	44,6	280,15
8	46,4	281,15
9	48,2	282,15
10	50,0	283,15
11	51,8	284,15
12	53,6	285,15
13	55,4	286,15
14	57,2	287,15
15	59,0	288,15
16	60,8	289,15
17	62,6	290,15
18	64,4	291,15
19	66,2	292,15
20	68,0	293,15
21	69,8	294,15
22	71,6	295,15
23	73,4	296,15
24	75,2	297,15
25	77,0	298,15
26	78,8	299,15
27	80,6	300,15

Fortsetzung: Celsius in Fahrenheit und Kelvin von -40 bis 100 °C

Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)	Kelvin (K)
28	82,4	301,15
29	84,2	302,15
30	86,0	303,15
31	87,8	304,15
32	89,6	305,15
33	91,4	306,15
34	93,2	307,15
35	95,0	308,15
36	96,8	309,15
37	98,6	310,15
38	100,4	311,15
39	102,2	312,15
40	104,0	313,15
41	105,8	314,15
42	107,6	315,15
43	109,4	316,15
44	111,2	317,15
45	113,0	318,15
46	114,8	319,15
47	116,6	320,15
48	118,4	321,15
49	120,2	322,15
50	122,0	323,15
51	123,8	324,15
52	125,6	325,15

Fortsetzung: Celsius in Fahrenheit und Kelvin von -40 bis 100 °C

Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)	Kelvin (K)
53	127,4	326,15
54	129,2	327,15
55	131,0	328,15
56	132,8	329,15
57	134,6	330,15
58	136,4	331,15
59	138,2	332,15
60	140,0	333,15
61	141,8	334,15
62	143,6	335,15
63	145,4	336,15
64	147,2	337,15
65	149,0	338,15
66	150,8	339,15
67	152,6	340,15
68	154,4	341,15
69	156,2	342,15
70	158,0	343,15
71	159,8	344,15
72	161,6	345,15
73	163,4	346,15
74	165,2	347,15
75	167,0	348,15
76	168,8	349,15
77	170,6	350,15

Fortsetzung: Celsius in Fahrenheit und Kelvin von -40 bis 100 °C

Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)	Kelvin (K)
78	172,4	351,15
79	174,2	352,15
80	176,0	353,15
81	177,8	354,15
82	179,6	355,15
83	181,4	356,15
84	183,2	357,15
85	185,0	358,15
86	186,8	359,15
87	188,6	360,15
88	190,4	361,15
89	192,2	362,15
90	194,0	363,15
91	195,8	364,15
92	197,6	365,15
93	199,4	366,15
94	201,2	367,15
95	203,0	368,15
96	204,8	369,15
97	206,6	370,15
98	208,4	371,15
99	210,2	372,15
100	212,0	373,15

Hervorgehoben

: -40 °C (gleicher Zahlenwert in °F), 0 °C (Wasser gefriert), 20 °C (Raumtemperatur), 37 °C (Körpertemperatur), 100 °C (Wasser siedet bei Normaldruck).

Fahrenheit in Celsius und Kelvin

Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)	Kelvin (K)
-40	-40,0	233,15
-30	-34,4	238,71
-20	-28,9	244,26
-10	-23,3	249,82
0	-17,8	255,37
10	-12,2	260,93
20	-6,7	266,48
30	-1,1	272,04
32	0,0	273,15
40	4,4	277,59
50	10,0	283,15
60	15,6	288,71
70	21,1	294,26
80	26,7	299,82
90	32,2	305,37
98,6	37,0	310,15
100	37,8	310,93
110	43,3	316,48
120	48,9	322,04
130	54,4	327,59
140	60,0	333,15
150	65,6	338,71
160	71,1	344,26
170	76,7	349,82
180	82,2	355,37

Fortsetzung: Fahrenheit in Celsius und Kelvin

Fahrenheit (°F)	Celsius (°C)	Kelvin (K)
190	87,8	360,93
200	93,3	366,48
210	98,9	372,04
212	100,0	373,15
220	104,4	377,59

Celsius auf eine Nachkommastelle gerundet.

Körpertemperatur in Fahrenheit: Grad (Zeile) plus Zehntelgrad (Spalte)

Temperatur (°C)	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9
35 °C	95,0	95,2	95,4	95,5	95,7	95,9	96,1	96,3	96,4	96,6
36 °C	96,8	97,0	97,2	97,3	97,5	97,7	97,9	98,1	98,2	98,4
37 °C	98,6	98,8	99,0	99,1	99,3	99,5	99,7	99,9	100,0	100,2
38 °C	100,4	100,6	100,8	100,9	101,1	101,3	101,5	101,7	101,8	102,0
39 °C	102,2	102,4	102,6	102,7	102,9	103,1	103,3	103,5	103,6	103,8
40 °C	104,0	104,2	104,4	104,5	104,7	104,9	105,1	105,3	105,4	105,6
41 °C	105,8	106,0	106,2	106,3	106,5	106,7	106,9	107,1	107,2	107,4

unter 36 °C | normal 36–37 °C | erhöht | Fieber über 38 °C

Beispiel: 38,5 °C = Zeile 38 °C, Spalte ,5 = 101,3 °F. Einordnung für Erwachsene: . Bei Kindern gelten andere Grenzen (siehe Text).

Backofen-Temperaturen: Ober-/Unterhitze, Umluft, Fahrenheit und Gasstufen

Ober-/Unterhitze (°C)	Umluft (°C, ca.)	Fahrenheit (°F)	Gas Mark UK (ca.)	Gasherd-Stufe DE (ca.)
100	80	212	–	–
110	90	230	¼	–
120	100	248	½	–
130	110	266	1	–
140	120	284	1	1
150	130	302	2	1–2
160	140	320	3	2
170	150	338	3–4	2–3
180	160	356	4	3
190	170	374	5	3–4
200	180	392	6	4
210	190	410	6–7	4–5
220	200	428	7	5
230	210	446	8	5–6
240	220	464	8–9	6
250	230	482	9	6–7

Fahrenheit exakt umgerechnet. Umluft, Gas Mark und Gasherd-Stufe sind Näherungen: Umluft nach der Faustregel „20 Grad weniger“, Gas Mark nach der britischen Skala (Stufe 1 = 275 °F, je Stufe +25 °F), Gasherd-Stufen nach der verbreiteten Skala 1 ~ 140 °C bis 8 ~ 280 °C. Je nach Herd kann es deutlich abweichen – maßgeblich ist die Bedienungsanleitung.

Quellen

• Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB): Das Kelvin – https://www.ptb.de/cms/forschung-entwicklung/forschung-zum-neuen-si/countdown-zum-neuen-si/das-kelvin.html
• NIST Special Publication 811: Guide for the Use of the International System of Units (Umrechnungsfaktoren) – https://www.nist.gov/pml/special-publication-811
• gesund.bund.de: Fieber, nicht näher bezeichnet (ICD-10 R50.9) – Körpertemperatur bei Erwachsenen – https://gesund.bund.de/icd-code-suche/r50-9
• gesund.bund.de: Fieber bei Kindern – https://gesund.bund.de/fieber-bei-kindern
• MSD Manual Ausgabe für Patienten: Unterkühlung – https://www.msdmanuals.com/de/heim/verletzungen-und-vergiftung/k%C3%A4ltesch%C3%A4den/unterk%C3%BChlung
• Wikipedia (englisch): Gas mark – britische Gasherd-Skala – https://en.wikipedia.org/wiki/Gas_mark

Die Angaben zur Körpertemperatur dienen der Orientierung und ersetzen keine ärztliche Beratung. Backofen- und Gasherdwerte sind Näherungen.