

## Widerstandswerte nach DIN EN 60751

$$t \geq 0 \\ R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2)$$

$$t < 0 \\ R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot (t - 100^\circ\text{C}) \cdot t^3)$$

Mit

mit

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-1} \\ B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ }^\circ\text{C}^{-2}$$

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-1} \\ B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ }^\circ\text{C}^{-2} \\ C = -4,183 \cdot 10^{-12} \text{ }^\circ\text{C}^{-4}$$

**Nennwert: 2000  $\Omega$**

Temperatur in $^\circ\text{C}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-50	1606,13	1614,07	1622,01	1629,94	1637,87	1645,80	1653,73	1661,66	1669,58	1677,50
-40	1685,41	1693,33	1701,24	1709,15	1717,05	1724,96	1732,86	1740,75	1748,65	1756,54
-30	1764,43	1772,32	1780,21	1788,09	1795,97	1803,85	1811,72	1819,59	1827,46	1835,33
-20	1843,20	1851,06	1858,92	1866,78	1874,63	1882,49	1890,34	1898,19	1906,03	1913,88
-10	1921,72	1929,56	1937,39	1945,23	1953,06	1960,89	1968,72	1976,54	1984,36	1992,18
0	2000,00	2007,82	2015,63	2023,44	2031,25	2039,05	2046,86	2054,66	2062,46	2070,26
10	2078,05	2085,84	2093,63	2101,42	2109,21	2116,99	2124,77	2132,55	2140,32	2148,10
20	2155,87	2163,64	2171,41	2179,17	2186,93	2194,69	2202,45	2210,21	2217,96	2225,71
30	2233,46	2241,20	2248,95	2256,69	2264,43	2272,17	2279,90	2287,63	2295,36	2303,09
40	2310,82	2318,54	2326,26	2333,98	2341,69	2349,41	2357,12	2364,83	2372,54	2380,24
50	2387,94	2395,64	2403,34	2411,04	2418,73	2426,42	2434,11	2441,79	2449,48	2457,16
60	2464,84	2472,51	2480,19	2487,86	2495,53	2503,20	2510,86	2518,53	2526,19	2533,85
70	2541,50	2549,16	2556,81	2564,46	2572,10	2579,75	2587,39	2595,03	2602,67	2610,30
80	2617,94	2625,57	2633,19	2640,82	2648,44	2656,07	2663,69	2671,30	2678,92	2686,53
90	2694,14	2701,75	2709,35	2716,95	2724,55	2732,15	2739,75	2747,34	2754,93	2762,52
100	2770,11	2777,69	2785,28	2792,86	2800,43	2808,01	2815,58	2823,15	2830,72	2838,29
110	2845,85	2853,41	2860,97	2868,53	2876,08	2883,63	2891,18	2898,73	2906,28	2913,82
120	2921,36	2928,90	2936,43	2943,97	2951,50	2959,03	2966,55	2974,08	2981,60	2989,12
130	2996,64	3004,15	3011,67	3019,18	3026,69	3034,19	3041,69	3049,20	3056,69	3064,19
140	3071,69	3079,18	3086,67	3094,16	3101,64	3109,12	3116,60	3124,08	3131,56	3139,03
150	3146,50	3153,97	3161,44	3168,90	3176,36	3183,82	3191,28	3198,74	3206,19	3213,64
160	3221,09	3228,53	3235,98	3243,42	3250,86	3258,29	3265,73	3273,16	3280,59	3288,02
170	3295,44	3302,87	3310,29	3317,70	3325,12	3332,53	3339,94	3347,35	3354,76	3362,16
180	3369,57	3376,97	3384,36	3391,76	3399,15	3406,54	3413,93	3421,32	3428,70	3436,08
190	3443,46	3450,84	3458,21	3465,58	3472,95	3480,32	3487,68	3495,05	3502,41	3509,76
200	3517,12	3524,47	3531,82	3539,17	3546,52	3553,86	3561,21	3568,55	3575,88	3583,22
210	3590,55	3597,88	3605,21	3612,53	3619,86	3627,18	3634,50	3641,81	3649,13	3656,44
220	3663,75	3671,06	3678,36	3685,66	3692,97	3700,26	3707,56	3714,85	3722,14	3729,43
230	3736,72	3744,00	3751,28	3758,56	3765,84	3773,12	3780,39	3787,66	3794,93	3802,19
240	3809,46	3816,72	3823,98	3831,23	3838,49	3845,74	3852,99	3860,23	3867,48	3874,72
250	3881,96	3889,20	3896,44	3903,67	3910,90	3918,13	3925,36	3932,58	3939,80	3947,02
260	3954,24	3961,45	3968,67	3975,88	3983,08	3990,29	3997,49	4004,69	4011,89	4019,09
270	4026,28	4033,47	4040,66	4047,85	4055,04	4062,22	4069,40	4076,58	4083,75	4090,93
280	4098,10	4105,26	4112,43	4119,60	4126,76	4133,92	4141,07	4148,23	4155,38	4162,53
290	4169,68	4176,82	4183,97	4191,11	4198,25	4205,38	4212,52	4219,65	4226,78	4233,91
300	4241,03	4248,15	4255,27	4262,39	4269,51	4276,62	4283,73	4290,84	4297,94	4305,05
310	4312,15	4319,25	4326,35	4333,44	4340,53	4347,62	4354,71	4361,80	4368,88	4375,96

Temperatur in °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
320	4383,04	4390,12	4397,19	4404,26	4411,33	4418,40	4425,46	4432,53	4439,59	4446,64
330	4453,70	4460,75	4467,80	4474,85	4481,90	4488,94	4495,98	4503,02	4510,06	4517,09
340	4524,13	4531,16	4538,18	4545,21	4552,23	4559,25	4566,27	4573,29	4580,30	4587,31
350	4594,32	4601,33	4608,33	4615,34	4622,34	4629,33	4636,33	4643,32	4650,31	4657,30
360	4664,29	4671,27	4678,25	4685,23	4692,21	4699,18	4706,16	4713,13	4720,09	4727,06
370	4734,02	4740,98	4747,94	4754,90	4761,85	4768,80	4775,75	4782,70	4789,64	4796,59
380	4803,53	4810,46	4817,40	4824,33	4831,26	4838,19	4845,12	4852,04	4858,96	4865,88
390	4872,80	4879,71	4886,63	4893,54	4900,44	4907,35	4914,25	4921,15	4928,05	4934,95
400	4941,84	4948,73	4955,62	4962,51	4969,39	4976,27	4983,15	4990,03	4996,91	5003,78
410	5010,65	5017,52	5024,38	5031,25	5038,11	5044,97	5051,83	5058,68	5065,53	5072,38
420	5079,23	5086,08	5092,92	5099,76	5106,60	5113,43	5120,27	5127,10	5133,93	5140,75
430	5147,58	5154,40	5161,22	5168,04	5174,85	5181,67	5188,48	5195,29	5202,09	5208,89
440	5215,70	5222,50	5229,29	5236,09	5242,88	5249,67	5256,46	5263,24	5270,02	5276,80
450	5283,58	5290,36	5297,13	5303,90	5310,67	5317,44	5324,20	5330,97	5337,73	5344,48
460	5351,24	5357,99	5364,74	5371,49	5378,24	5384,98	5391,72	5398,46	5405,20	5411,93
470	5418,66	5425,39	5432,12	5438,84	5445,57	5452,29	5459,01	5465,72	5472,44	5479,15
480	5485,86	5492,56	5499,27	5505,97	5512,67	5519,37	5526,06	5532,75	5539,44	5546,13
490	5552,82	5559,50	5566,18	5572,86	5579,54	5586,21	5592,89	5599,55	5606,22	5612,89
500	5619,55	5626,21	5632,87	5639,52	5646,18	5652,83	5659,48	5666,12	5672,77	5679,41