

Tabelle der Abweichungen für Klasse F 0,3 (B) und F 0,15 (A) 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

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

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

Klasse F 0,3 (B):
Klasse F 0,15 (A):

$$\Delta t = \pm(0,3 + 0,005 \cdot |t|) \text{ }^\circ\text{C} \\ \Delta t = \pm(0,15 + 0,002 \cdot |t|) \text{ }^\circ\text{C}$$

Nennwert: 1000 Ω

Temperatur	Nennwiderstand	Toleranzklasse F 0,3 (B)		Toleranzklasse F 0,15 (A)	
		Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung	Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung
[$^\circ\text{C}$]	[Ω]	[+/- Ω]	[+/- K]	[+/- Ω]	[+/- K]
-70	723,35	2,43	0,65		
-60	763,28	2,30	0,60		
-50	803,06	2,14	0,55	0,97	0,25
-40	842,71	1,96	0,50	0,90	0,23
-30	882,22	1,77	0,45	0,82	0,21
-20	921,60	1,57	0,40	0,75	0,19
-10	960,86	1,37	0,35	0,67	0,17
0	1000,00	1,17	0,30	0,59	0,15
10	1039,03	1,36	0,35	0,66	0,17
20	1077,94	1,55	0,40	0,74	0,19
30	1116,73	1,74	0,45	0,81	0,21
40	1155,41	1,93	0,50	0,89	0,23
50	1193,97	2,12	0,55	0,96	0,25
60	1232,42	2,30	0,60	1,04	0,27
70	1270,75	2,49	0,65	1,11	0,29
80	1308,97	2,67	0,70	1,18	0,31
90	1347,07	2,85	0,75	1,26	0,33
100	1385,06	3,03	0,80	1,33	0,35
110	1422,93	3,21	0,85	1,40	0,37
120	1460,68	3,39	0,90	1,47	0,39
130	1498,32	3,57	0,95	1,54	0,41
140	1535,84	3,75	1,00	1,61	0,43
150	1573,25	3,92	1,05	1,68	0,45
160	1610,54	4,10	1,10	1,75	0,47
170	1647,72	4,27	1,15	1,82	0,49
180	1684,78	4,44	1,20	1,89	0,51
190	1721,73	4,61	1,25	1,96	0,53
200	1758,56	4,78	1,30	2,02	0,55
210	1795,28	4,95	1,35	2,09	0,57
220	1831,88	5,12	1,40	2,16	0,59
230	1868,36	5,28	1,45	2,22	0,61
240	1904,73	5,45	1,50	2,29	0,63

Temperatur	Nennwiderstand	Toleranzklasse F 0,3 (B)		Toleranzklasse F 0,15 (A)	
		Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung	Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung
[°C]	[Ω]	[+/- Ω]	[+/- K]	[+/- Ω]	[+/- K]
250	1940,98	5,61	1,55	2,35	0,65
260	1977,12	5,77	1,60	2,42	0,67
270	2013,14	5,93	1,65	2,48	0,69
280	2049,05	6,09	1,70	2,55	0,71
290	2084,84	6,25	1,75	2,61	0,73
300	2120,52	6,41	1,80	2,67	0,75
310	2156,08	6,57	1,85		
320	2191,52	6,72	1,90		
330	2226,85	6,88	1,95		
340	2262,06	7,03	2,00		
350	2297,16	7,18	2,05		
360	2332,14	7,33	2,10		
370	2367,01	7,48	2,15		
380	2401,76	7,63	2,20		
390	2436,40	7,78	2,25		
400	2470,92	7,93	2,30		
410	2505,33	8,07	2,35		
420	2539,62	8,22	2,40		
430	2573,79	8,36	2,45		
440	2607,85	8,50	2,50		
450	2641,79	8,64	2,55		
460	2675,62	8,78	2,60		
470	2709,33	8,92	2,65		
480	2742,93	9,06	2,70		
490	2776,41	9,19	2,75		
500	2809,78	9,33	2,80		
510	2843,03	9,46	2,85		
520	2876,16	9,59	2,90		
530	2909,18	9,72	2,95		
540	2942,08	9,85	3,00		
550	2974,87	9,98	3,05		