

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):

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

Klasse F 0,15 (A):

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

Nennwert: 500 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	361,67	1,22	0,65		
-60	381,64	1,15	0,60		
-50	401,53	1,07	0,55	0,49	0,25
-40	421,35	0,98	0,50	0,45	0,23
-30	441,11	0,88	0,45	0,41	0,21
-20	460,80	0,79	0,40	0,37	0,19
-10	480,43	0,69	0,35	0,33	0,17
0	500,00	0,59	0,30	0,29	0,15
10	519,51	0,68	0,35	0,33	0,17
20	538,97	0,78	0,40	0,37	0,19
30	558,36	0,87	0,45	0,41	0,21
40	577,70	0,97	0,50	0,44	0,23
50	596,99	1,06	0,55	0,48	0,25
60	616,21	1,15	0,60	0,52	0,27
70	635,38	1,24	0,65	0,55	0,29
80	654,48	1,34	0,70	0,59	0,31
90	673,53	1,43	0,75	0,63	0,33
100	692,53	1,52	0,80	0,66	0,35
110	711,46	1,61	0,85	0,70	0,37
120	730,34	1,70	0,90	0,74	0,39
130	749,16	1,79	0,95	0,77	0,41
140	767,92	1,87	1,00	0,81	0,43
150	786,63	1,96	1,05	0,84	0,45
160	805,27	2,05	1,10	0,88	0,47
170	823,86	2,13	1,15	0,91	0,49
180	842,39	2,22	1,20	0,94	0,51
190	860,86	2,31	1,25	0,98	0,53
200	879,28	2,39	1,30	1,01	0,55
210	897,64	2,47	1,35	1,04	0,57
220	915,94	2,56	1,40	1,08	0,59
230	934,18	2,64	1,45	1,11	0,61
240	952,36	2,72	1,50	1,14	0,63

Temperatur	Nennwiderstand	Toleranzklasse F 0,3 (B)		Toleranzklasse F 0,15 (A)	
		Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung	Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung
250	970,49	2,81	1,55	1,18	0,65
260	988,56	2,89	1,60	1,21	0,67
270	1006,57	2,97	1,65	1,24	0,69
280	1024,52	3,05	1,70	1,27	0,71
290	1042,42	3,13	1,75	1,30	0,73
300	1060,26	3,21	1,80	1,34	0,75
310	1078,04	3,28	1,85		
320	1095,76	3,36	1,90		
330	1113,42	3,44	1,95		
340	1131,03	3,52	2,00		
350	1148,58	3,59	2,05		
360	1166,07	3,67	2,10		
370	1183,51	3,74	2,15		
380	1200,88	3,82	2,20		
390	1218,20	3,89	2,25		
400	1235,46	3,96	2,30		
410	1252,66	4,04	2,35		
420	1269,81	4,11	2,40		
430	1286,89	4,18	2,45		
440	1303,92	4,25	2,50		
450	1320,90	4,32	2,55		
460	1337,81	4,39	2,60		
470	1354,67	4,46	2,65		
480	1371,46	4,53	2,70		
490	1388,20	4,60	2,75		
500	1404,89	4,66	2,80		
510	1421,51	4,73	2,85		
520	1438,08	4,80	2,90		
530	1454,59	4,86	2,95		
540	1471,04	4,93	3,00		
550	1487,44	4,99	3,05		