

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: 100 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	72,33	0,24	0,65		
-60	76,33	0,23	0,60		
-50	80,31	0,21	0,55	0,10	0,25
-40	84,27	0,20	0,50	0,09	0,23
-30	88,22	0,18	0,45	0,08	0,21
-20	92,16	0,16	0,40	0,07	0,19
-10	96,09	0,14	0,35	0,07	0,17
0	100,00	0,12	0,30	0,06	0,15
10	103,90	0,14	0,35	0,07	0,17
20	107,79	0,16	0,40	0,07	0,19
30	111,67	0,17	0,45	0,08	0,21
40	115,54	0,19	0,50	0,09	0,23
50	119,40	0,21	0,55	0,10	0,25
60	123,24	0,23	0,60	0,10	0,27
70	127,08	0,25	0,65	0,11	0,29
80	130,90	0,27	0,70	0,12	0,31
90	134,71	0,29	0,75	0,13	0,33
100	138,51	0,30	0,80	0,13	0,35
110	142,29	0,32	0,85	0,14	0,37
120	146,07	0,34	0,90	0,15	0,39
130	149,83	0,36	0,95	0,15	0,41
140	153,58	0,37	1,00	0,16	0,43
150	157,33	0,39	1,05	0,17	0,45
160	161,05	0,41	1,10	0,18	0,47
170	164,77	0,43	1,15	0,18	0,49
180	168,48	0,44	1,20	0,19	0,51
190	172,17	0,46	1,25	0,20	0,53
200	175,86	0,48	1,30	0,20	0,55
210	179,53	0,49	1,35	0,21	0,57
220	183,19	0,51	1,40	0,22	0,59
230	186,84	0,53	1,45	0,22	0,61
240	190,47	0,54	1,50	0,23	0,63

Temperatur	Nennwiderstand	Toleranzklasse F 0,3 (B)		Toleranzklasse F 0,15 (A)	
		Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung	Widerstands- abweichung	Temperatur- abweichung
250	194,10	0,56	1,55	0,24	0,65
260	197,71	0,58	1,60	0,24	0,67
270	201,31	0,59	1,65	0,25	0,69
280	204,90	0,61	1,70	0,25	0,71
290	208,48	0,63	1,75	0,26	0,73
300	212,05	0,64	1,80	0,27	0,75
310	215,61	0,66	1,85		
320	219,15	0,67	1,90		
330	222,68	0,69	1,95		
340	226,21	0,70	2,00		
350	229,72	0,72	2,05		
360	233,21	0,73	2,10		
370	236,70	0,75	2,15		
380	240,18	0,76	2,20		
390	243,64	0,78	2,25		
400	247,09	0,79	2,30		
410	250,53	0,81	2,35		
420	253,96	0,82	2,40		
430	257,38	0,84	2,45		
440	260,78	0,85	2,50		
450	264,18	0,86	2,55		
460	267,56	0,88	2,60		
470	270,93	0,89	2,65		
480	274,29	0,91	2,70		
490	277,64	0,92	2,75		
500	280,98	0,93	2,80		
510	284,30	0,95	2,85		
520	287,62	0,96	2,90		
530	290,92	0,97	2,95		
540	294,21	0,99	3,00		
550	297,49	1,00	3,05		