

# Grundwerte der Thermospannungen in mV

Temperatur der Vergleichsstelle (Bezugstemperatur) 0 °C

Grundwerte der Thermospannungen in mV								
Kurzzeichen des Thermopaars	Fe-CuNi Typ L DIN 43710		Fe-CuNi Typ J DIN EN 60584		NiCr-Ni Typ K DIN EN 60584		PtRh-Pt Typ S DIN EN 60584	
pos. (+) Schenkel	Eisen		Eisen		Nickelchrom		PtRh 90/10 %	
neg. (-) Schenkel	Kupfernichel		Kupfernichel		Nickel		Platin	
Temperatur °C	Grundwerte mV	zulässige Abweichung (Klasse 2)	Grundwerte mV	zulässige Abweichung (Klasse 2)	Grundwerte mV	zulässige Abweichung (Klasse 2)	Grundwerte mV	zulässige Abweichung (Klasse 2)
-200	-8,15	-	-7,890	-	-5,891	-	-	-
-100	-4,75	-	-4,633	-	-3,554	-	-	-
0	0	-	0	-	0	-	0	-
1) +20	1,05	0 °C bis 500 °C 3 °C	1,019	-40 °C bis 333 °C 2,5 °C	0,798	-40 °C bis 333 °C 2,5 °C	0,113	0 °C bis 600 °C 1,5 °C
1) +50	2,65		2,585		2,023		0,299	
+100	5,37		5,269		4,096		0,646	
+200	10,95		10,779		8,138		1,441	
+300	16,56		16,327		12,209		2,323	
+400	22,16	21,848	27,393	333 °C bis 750 °C 0,0075 x [t]	16,397	333 °C bis 1200 °C 0,0075 x [t]	3,259	600°C bis 1600 °C 0,0025 x [t]
+500	27,85				20,644		4,233	
+600	33,67	33,102	24,905	5,239				
+700	39,72	39,132	29,129	6,275				
+800	46,22	45,494	33,275	7,345				
+900	53,14	51,877	37,326	8,449				
+1000		57,953	41,276	9,587				
+1100		63,792	45,119	10,757				
+1200		69,553	48,838	11,951				
+1300			52,410	13,159				
+1400				14,373				
+1500				15,582				
+1600				16,777				
+1700				17,947				
+1800								-

1) Die Thermospannungen dieser Tabelle verringern sich um die hier angegebenen Thermospannungswerte, wenn die Vergleichsstellentemperatur 20 °C bzw. 50 °C beträgt