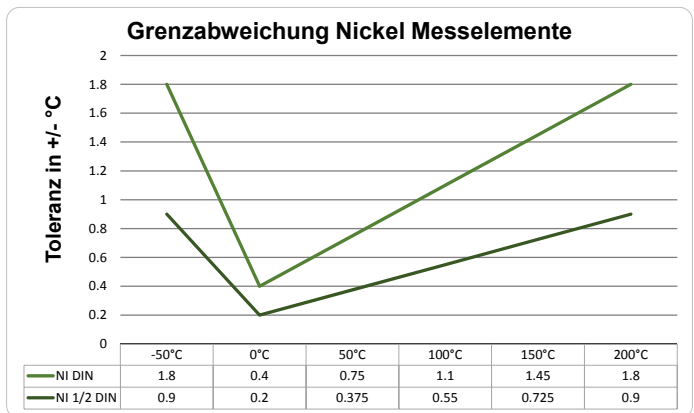
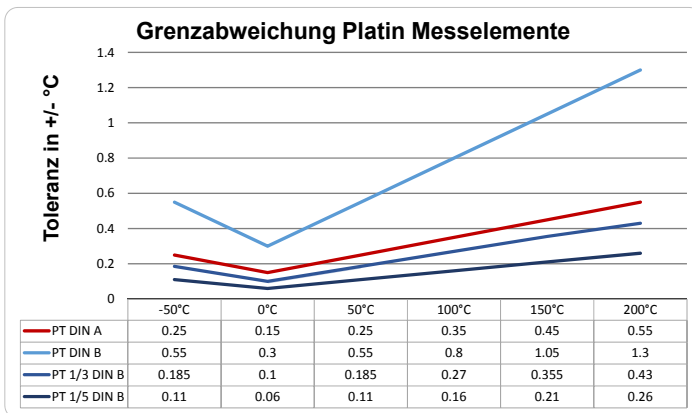


Widerstandskennlinien passiver Messelemente:

Type	Pt100	Pt1000	Ni1000	Ni1000	NTC 1.8kOhm	NTC 10kOhm	NTC 10kOhm	NTC 10k PRE T3	KTY 81-121	KTY 81-210	LM 235Z
Spezifikation	DIN B	DIN B	DIN B	TK5000	3499	3460	3977	3695		KTY 10-6	
Temperatur °C	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	Ohm	kOhm	kOhm	kOhm	Ohm	Ohm	mVolt
-50	80.31	803.10	743.00	790.88	-	337.29	667.83	441.30	495	1030	2232
-40	84.27	842.70	791.00	830.83	39'073.00	191.91	335.67	239.80	557	1135	2332
-30	88.22	882.20	842.00	871.69	22'301.00	112.88	176.68	135.20	614	1247	2432
-20	92.16	921.60	893.00	913.48	13'196.00	68.47	96.97	78.91	674	1367	2532
-10	96.09	960.90	946.00	956.24	8'069.00	42.74	55.30	47.54	737	1495	2632
0	100.00	1'000.00	1'000.00	1'000.00	5'085.00	27.40	32.65	29.49	805	1630	2732
10	103.90	1'039.00	1'056.00	1'044.79	3'294.00	18.00	19.90	18.79	876	1772	2832
20	107.79	1'077.90	1'112.00	1'090.65	2'189.00	12.10	12.49	12.26	951	1922	2932
25	109.74	1'097.40	1'141.00	1'113.99	1'800.00	10.00	10.00	10.00	990	2000	2982
30	111.67	1'116.70	1'171.00	1'137.61	1'489.00	8.31	8.06	8.19	1030	2080	3032
40	115.54	1'155.40	1'230.00	1'185.71	1'034.00	5.82	5.32	5.59	1112	2245	3132
50	119.40	1'194.00	1'291.00	1'234.97	733.00	4.15	3.60	3.89	1199	2417	3232
60	123.24	1'232.40	1'353.00	1'285.44	529.00	3.01	2.49	2.76	1189	2597	3332
70	127.07	1'270.00	1'417.00	1'337.14	389.00	2.22	1.75	1.99	1382	2785	3432
80	130.89	1'308.90	1'483.00	1'390.12	290.00	1.66	1.26	1.46	1480	2980	3532
90	134.70	1'347.00	1'549.00	1'444.39	220.00	1.26	0.92	1.08	1581	3182	3632
100	138.50	1'385.00	1'618.00	1'500.00	169.00	0.97	0.68	0.82	1686	3392	3732
110	142.29	1'422.00	1'688.00	1'556.98	131.00	0.76	0.51	0.62	1795	3607	3832
120	146.06	1'460.60	1'760.00	1'615.36	103.00	0.59	0.39	0.48	1905	3817	3932
130	149.82	1'498.20	1'883.00	1'675.18	-	0.47	0.30	0.38	2013	4008	4032
140	153.58	1'535.80	1'909.00	1'736.47	-	0.38	0.23	0.30	2114	4166	4132
150	157.31	1'573.10	1'987.00	1'799.26	-	0.31	0.18	0.24	2189	4280	-
Messtoleranz*	0.3 K	0.3 K	0.4 K	0.4 K	0.2 K	1%	2%	0.2 K			

* bezogen auf den Temperatur Centerwert (in der Tabelle farblich hinterlegt)



Hinweise:

- Bei erhöhtem **Messstrom** wird die Messgenauigkeit durch die Eigenerwärmung des Messelementes negativ beeinflusst. Deshalb sollte darauf geachtet werden, dass der empfohlene Messstrom nicht überschritten wird. (empfohlener Richtwert z.B. Pt100 ≤ 1mA; Pt1000 ≤ 0.3mA
- Es sollten immer **abgeschirmte Kabel** für den Anschluss der Sensoren verwendet werden, um EMV Einstrahlungen zu vermeiden. Die Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen ist zu vermeiden. EMV Einstrahlungen können zur Verfälschung des Messsignals führen.

Datenblätter:

