Thermospannungen

Für Thermoelemente nach DIN EN 60584 (IEC 584)

In mV in Temperaturschritten von 10°C

Typ J *Fe - CuNi* Vergleichsstellentemperatur 0°C

°C	0	- 10	- 20	- 30	- 40	- 50	- 60	- 70	- 80	- 90	- 100
- 100	- 4,63	- 5,03	- 5,42	- 5,08	- 6,16	- 6,50	- 6,82	- 7,12	- 7,40	- 7,65	- 7,89
0	0,00	- 0,50	- 1,00	- 1,48	- 1,96	- 2,43	- 2,89	- 3,34	- 3,78	- 4,21	- 4,63
°C	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
0	0,00	0,51	1,02	1,54	2,06	2,59	3,12	3,65	4,19	4,73	5,27
100	5,27	5,81	6,36	6,91	7,46	8,01	8,56	9,11	9,67	10,22	10,78
200	10,78	11,33	11,89	12,44	13,00	13,55	14,11	14,66	15,22	15,77	16,33
300	16,33	16,88	17,43	17,98	18,54	19,09	19,64,	20,19	20,74	21,29	21,85
400	21,85	22,40	22,95	23,50	24,05	24,61	25,16	25,72	26,27	26,83	27,39
500	27,39	27,95	28,51	29,08	29,64	30,21	30,78	31,36	31,93	32,51	33,10
600	33,10	33,68	34,27	34,87	35,46	36,01	36,67	37,28	37,89	38,51	39,13
700	39,13	39,75	40,38	41,01	41,65	42,28	42,92	43,56	44,20	44,85	45,50
800	45,50	46,14	46,79	47,43	48,08	48,72	49,35	49,99	50,62	51,25	51,88

Typ K *NiCr - Ni* Vergleichsstellentemperatur 0°C

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	0,00	0,40	0,80	1,20	1,61	2,02	2,44	2,85	3,27	3,68	4,10
100	4,10	4,51	4,92	5,33	5,73	6,14	6,54	6,94	7,34	7,74	8,14
200	8,14	8,54	8,94	9,34	9,75	10,15	10,56	10,97	11,38	11,79	12,21
300	12,21	12,62	13,04	13,46	13,87	14,92	14,71	15,13	15,55	15,97	16,40
400	16,40	16,82	17,24	17,66	18,09	18,51	18,94	19,36	19,79	20,21	20,64
500	20,64	21,07	21,49	21,92	22,35	22,77	23,20	23,62	24,05	24,48	24,90
600	24,90	25,32	25,75	26,18	26,60	27,02	27,45	27,87	28,29	28,71	29,13
700	29,13	29,55	29,97	30,38	30,80	31,21	31,63	32,04	32,46	32,87	33,28
800	33,28	33,69	34,10	34,50	34,91	35,31	35,72	36,12	36,52	36,93	37,33
900	37,33	37,72	38,12	38,52	38,91	39,31	39,70	40,10	40,49	40,88	41,27
1000	41,27	41,66	42,05	42,43	42,82	43,20	43,59	43,97	44,35	44,73	45,11
1100	45,11	45,49	45,87	46,24	46,61	46,99	47,36	47,73	48,10	48,46	48,83

Typ S *PtRh10% - Pt* Vergleichsstellentemperatur 0°C

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	0,00	0,06	0,11	0,17	0,24	0,30	03,7	0,43	0,50	0,57	0,64
100	0,64	0,72	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,44
200	1,44	1,52	1,61	1,70	1,78	1,87	1,96	2,05	2,14	2,23	2,32
300	2,32	2,41	2,50	2,60	2,69	2,78	2,88	2,97	3,07	3,16	3,26
400	3,26	3,35	3,45	3,54	3,64	3,74	3,83	3,93	4,03	4,13	4,23
500	4,23	4,32	4,42	4,52	4,62	4,72	4,82	4,93	5,03	5,13	5,23
600	5,23	5,33	5,43	5,54	5,64	5,74	5,85	5,95	6,06	6,16	6,27
700	6,27	6,38	6,48	6,59	6,70	6,80	6,91	7,02	7,13	7,23	7,34
800	7,34	7,45	7,56	7,67	7,78	7,89	8,00	8,12	8,23	8,34	8,45
900	8,45	8,57	8,68	8,79	8,91	9,02	9,13	9,25	9,36	9,48	9,60
1000	9,60	9,71	9,83	9,94	10,06	10,18	10,30	10,41	10,53	10,65	10,77
1100	10,77	10,89	11,01	11,13	11,25	11,37	11,49	11,61	11,73	11,85	11,95
1200	11,95	12,09	12,21	12,33	12,45	12,57	12,69	12,81	12,93	13,05	13,16
1300	13,16	13,29	13,41	13,53	13,65	13,77	13,90	14,02	14,14	14,26	14,37
1400	14,37	14,50	14,62	14,74	14,86	14,98	15,10	15,22	15,34	15,46	15,58
1500	15,58	15,70	15,82	15,93	16,05	16,17	16,29	16,41	16,53	16,65	16,76