

**Reference table for emf vs temperature values of Gold-Platinum
thermocouples - DIN EN 62460**

-page 1-

| °C | | | | | | °C | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ITS-90 | 0 | +2 | +4 | +6 | +8 | ITS-90 | 0 | +2 | +4 | +6 | +8 |
| 0 | 0 | 12,1 | 24,5 | 36,9 | 49,5 | 540 | 7014,9 | 7051,3 | 7087,7 | 7124,3 | 7160,9 |
| 10 | 62,3 | 75,2 | 88,2 | 101,4 | 114,8 | 550 | 7197,5 | 7234,2 | 7271 | 7307,9 | 7344,8 |
| 20 | 128,3 | 141,9 | 155,7 | 169,7 | 183,7 | 560 | 7381,8 | 7418,8 | 7455,9 | 7493,1 | 7530,3 |
| 30 | 197,9 | 212,3 | 226,8 | 241,4 | 256,2 | 570 | 7567,6 | 7605 | 7642,5 | 7680 | 7717,5 |
| 40 | 271,1 | 286,1 | 301,3 | 316,6 | 332,1 | 580 | 7755,2 | 7792,9 | 7830,6 | 7868,5 | 7906,4 |
| 50 | 347,6 | 363,3 | 379,2 | 395,1 | 411,2 | 590 | 7944,3 | 7982,3 | 8020,4 | 8058,6 | 8096,8 |
| 60 | 427,5 | 443,8 | 460,3 | 476,9 | 493,6 | 600 | 8135,1 | 8173,4 | 8211,9 | 8250,3 | 8288,9 |
| 70 | 510,5 | 527,5 | 544,6 | 561,8 | 579,2 | 610 | 8327,5 | 8366,2 | 8404,9 | 8443,7 | 8482,6 |
| 80 | 596,6 | 614,2 | 632 | 649,8 | 667,7 | 620 | 8521,5 | 8560,5 | 8599,6 | 8638,7 | 8677,9 |
| 90 | 685,8 | 704 | 722,3 | 740,7 | 759,2 | 630 | 8717,2 | 8756,5 | 8795,9 | 8835,4 | 8874,9 |
| 100 | 777,9 | 796,7 | 815,5 | 834,5 | 853,6 | 640 | 8914,5 | 8954,1 | 8993,9 | 9033,6 | 9073,5 |
| 110 | 872,8 | 892,2 | 911,6 | 931,2 | 950,8 | 650 | 9113,4 | 9153,4 | 9193,4 | 9233,5 | 9273,7 |
| 120 | 970,6 | 990,5 | 1010,4 | 1030,5 | 1050,7 | 660 | 9313,9 | 9354,2 | 9394,6 | 9435 | 9475,5 |
| 130 | 1071 | 1091,4 | 1112 | 1132,6 | 1153,3 | 670 | 9516,1 | 9556,7 | 9597,4 | 9638,2 | 9679 |
| 140 | 1174,1 | 1195,1 | 1216,1 | 1237,2 | 1258,5 | 680 | 9719,9 | 9760,8 | 9801,8 | 9842,9 | 9884 |
| 150 | 1279,8 | 1301,3 | 1322,8 | 1344,4 | 1366,2 | 690 | 9925,2 | 9966,5 | 10008 | 10049 | 10091 |
| 160 | 1388 | 1410 | 1432 | 1454,1 | 1476,4 | 700 | 10132 | 10174 | 10216 | 10257 | 10299 |
| 170 | 1498,7 | 1521,1 | 1543,7 | 1566,3 | 1589 | 710 | 10341 | 10383 | 10425 | 10467 | 10509 |
| 180 | 1611,8 | 1634,7 | 1657,7 | 1680,8 | 1704 | 720 | 10551 | 10593 | 10636 | 10678 | 10720 |
| 190 | 1727,3 | 1750,7 | 1774,1 | 1797,7 | 1821,3 | 730 | 10763 | 10806 | 10848 | 10891 | 10934 |
| 200 | 1845,1 | 1868,9 | 1892,8 | 1916,8 | 1941 | 740 | 10976 | 11019 | 11062 | 11105 | 11148 |
| 210 | 1965,1 | 1989,4 | 2013,8 | 2038,3 | 2062,8 | 750 | 11191 | 11235 | 11278 | 11321 | 11365 |
| 220 | 2087,4 | 2112,2 | 2137 | 2161,9 | 2186,9 | 760 | 11408 | 11452 | 11495 | 11539 | 11583 |
| 230 | 2211,9 | 2237,1 | 2262,3 | 2287,7 | 2313,1 | 770 | 11626 | 11670 | 11714 | 11758 | 11802 |
| 240 | 2338,6 | 2364,2 | 2389,8 | 2415,6 | 2441,4 | 780 | 11846 | 11890 | 11935 | 11979 | 12023 |
| 250 | 2467,3 | 2493,3 | 2519,4 | 2545,6 | 2571,9 | 790 | 12068 | 12112 | 12157 | 12201 | 12246 |
| 260 | 2598,2 | 2624,6 | 2651,1 | 2677,7 | 2704,3 | 800 | 12291 | 12336 | 12381 | 12426 | 12471 |
| 270 | 2731,1 | 2757,9 | 2784,8 | 2811,8 | 2838,9 | 810 | 12516 | 12561 | 12606 | 12651 | 12696 |
| 280 | 2866 | 2893,2 | 2920,5 | 2947,9 | 2975,4 | 820 | 12742 | 12787 | 12833 | 12878 | 12924 |
| 290 | 3002,9 | 3030,5 | 3058,2 | 3086 | 3113,8 | 830 | 12970 | 13016 | 13061 | 13107 | 13153 |
| 300 | 3141,8 | 3169,8 | 3197,9 | 3226 | 3254,3 | 840 | 13199 | 13245 | 13291 | 13338 | 13384 |
| 310 | 3282,6 | 3311 | 3339,4 | 3368 | 3396,6 | 850 | 13430 | 13477 | 13523 | 13570 | 13616 |
| 320 | 3425,3 | 3454,1 | 3482,9 | 3511,8 | 3540,8 | 860 | 13663 | 13710 | 13756 | 13803 | 13850 |
| 330 | 3569,9 | 3599,1 | 3628,3 | 3657,6 | 3686,9 | 870 | 13897 | 13944 | 13991 | 14038 | 14086 |
| 340 | 3716,4 | 3745,9 | 3775,5 | 3805,2 | 3834,9 | 880 | 14133 | 14180 | 14228 | 14275 | 14323 |
| 350 | 3864,7 | 3894,6 | 3924,6 | 3954,6 | 3984,7 | 890 | 14370 | 14418 | 14466 | 14514 | 14561 |
| 360 | 4014,9 | 4045,1 | 4075,4 | 4105,8 | 4136,3 | 900 | 14609 | 14657 | 14705 | 14753 | 14802 |
| 370 | 4166,8 | 4197,4 | 4228,1 | 4258,9 | 4289,7 | 910 | 14850 | 14898 | 14947 | 14995 | 15043 |
| 380 | 4320,6 | 4351,6 | 4382,6 | 4413,7 | 4444,9 | 920 | 15092 | 15141 | 15189 | 15238 | 15287 |
| 390 | 4476,1 | 4507,4 | 4538,8 | 4570,3 | 4601,8 | 930 | 15336 | 15385 | 15434 | 15483 | 15532 |
| 400 | 4633,4 | 4665,1 | 4696,8 | 4728,6 | 4760,5 | 940 | 15581 | 15630 | 15679 | 15729 | 15778 |
| 410 | 4792,5 | 4824,5 | 4856,6 | 4888,7 | 4921 | 950 | 15828 | 15877 | 15927 | 15977 | 16026 |
| 420 | 4953,3 | 4985,6 | 5018,1 | 5050,6 | 5083,1 | 960 | 16076 | 16126 | 16176 | 16226 | 16276 |
| 430 | 5115,8 | 5148,5 | 5181,3 | 5214,1 | 5247 | 970 | 16326 | 16376 | 16426 | 16477 | 16527 |
| 440 | 5280 | 5313,1 | 5346,2 | 5379,4 | 5412,6 | 980 | 16578 | 16628 | 16679 | 16729 | 16780 |
| 450 | 5446 | 5479,4 | 5512,8 | 5546,3 | 5579,9 | 990 | 16831 | 16881 | 16932 | 16983 | 17034 |
| 460 | 5613,6 | 5647,3 | 5681,1 | 5715 | 5748,9 | 1000 | 17085 | | | | |
| 470 | 5782,9 | 5817 | 5851,1 | 5885,3 | 5919,6 | | | | | | |
| 480 | 5953,9 | 5988,3 | 6022,8 | 6057,3 | 6091,9 | | | | | | |
| 490 | 6126,6 | 6161,3 | 6196,1 | 6231 | 6265,9 | | | | | | |
| 500 | 6301 | 6336 | 6371,2 | 6406,4 | 6441,6 | | | | | | |
| 510 | 6477 | 6512,4 | 6547,8 | 6583,4 | 6619 | | | | | | |
| 520 | 6654,6 | 6690,4 | 6726,2 | 6762 | 6797,9 | | | | | | |
| 530 | 6833,9 | 6870 | 6906,1 | 6942,3 | 6978,6 | | | | | | |

