

Kennlinie Ni1000

Messbereich -60 °C bis +150 °C

Genauigkeitsklassen Ni1000 nach IEC 751 / EN 60751

-60 °C bis 0 °C: $dT = \pm(0,4 \text{ °C} + 0,028|t|)$

0 °C bis +150 °C: $dT = \pm(0,4 \text{ °C} + 0,007|t|)$

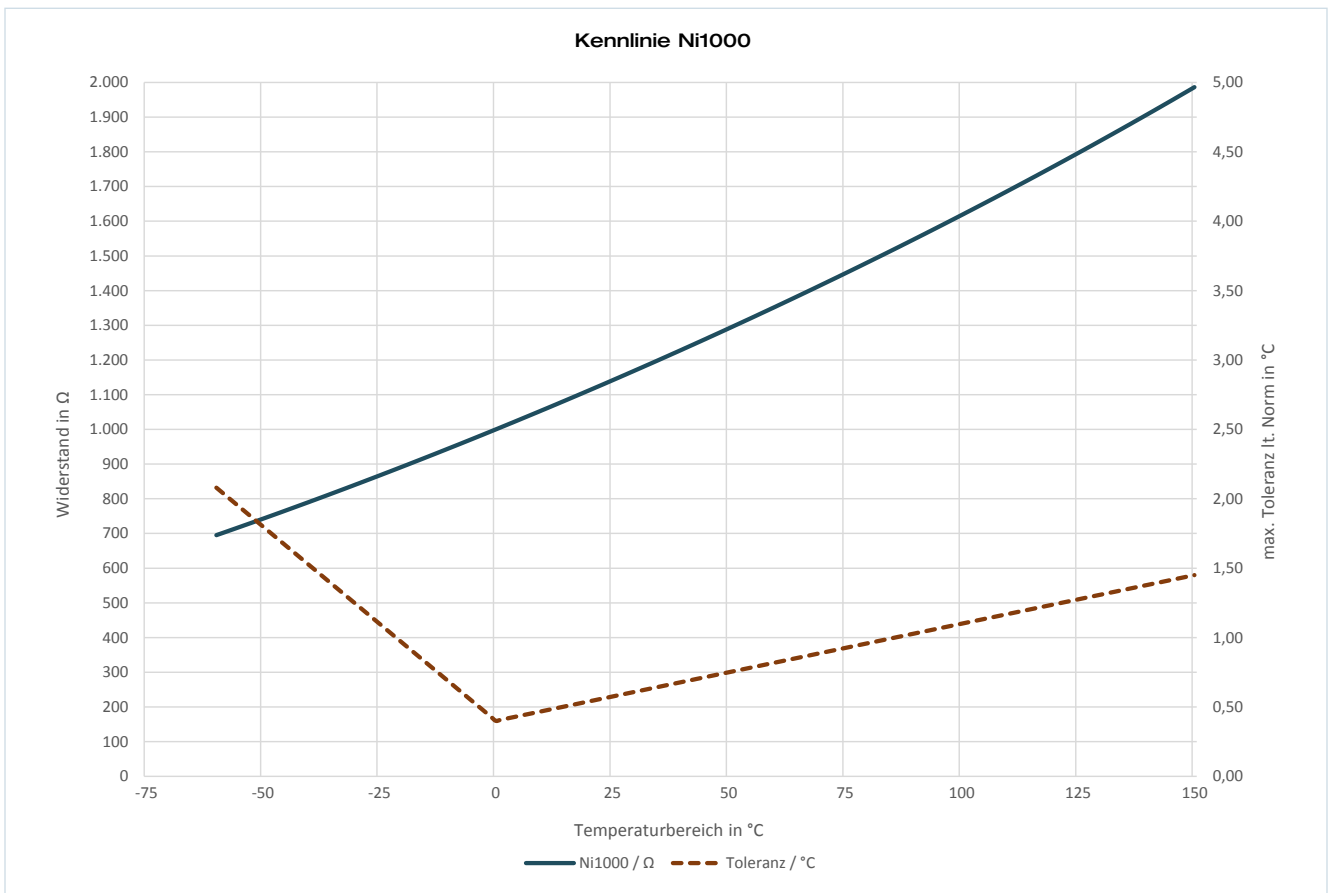
Beispielwerte

| Wert bei T = 0 °C | Wert bei T = 25 °C | Wert bei T = 50 °C |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| ±0,40 °C | ±0,58 °C | ±0,75 °C |

| T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* |
|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|
| -60 | 695,203 | 2,1 | -22 | 882,56 | 1,0 | 16 | 1089,46 | 0,5 | 54 | 1315,82 | 0,8 | 92 | 1562,9 | 1,0 |
| -59 | 699,873 | 2,1 | -21 | 887,75 | 1,0 | 17 | 1095,17 | 0,5 | 55 | 1322,05 | 0,8 | 93 | 1569,71 | 1,1 |
| -58 | 704,557 | 2,0 | -20 | 892,96 | 1,0 | 18 | 1100,89 | 0,5 | 56 | 1328,29 | 0,8 | 94 | 1576,53 | 1,1 |
| -57 | 709,256 | 2,0 | -19 | 898,19 | 0,9 | 19 | 1106,62 | 0,5 | 57 | 1334,55 | 0,8 | 95 | 1583,36 | 1,1 |
| -56 | 713,97 | 2,0 | -18 | 903,43 | 0,9 | 20 | 1112,36 | 0,5 | 58 | 1340,82 | 0,8 | 96 | 1590,21 | 1,1 |
| -55 | 718,697 | 1,9 | -17 | 908,68 | 0,9 | 21 | 1118,12 | 0,5 | 59 | 1347,1 | 0,8 | 97 | 1597,08 | 1,1 |
| -54 | 723,439 | 1,9 | -16 | 913,94 | 0,8 | 22 | 1123,9 | 0,6 | 60 | 1353,4 | 0,8 | 98 | 1603,97 | 1,1 |
| -53 | 728,196 | 1,9 | -15 | 919,22 | 0,8 | 23 | 1129,68 | 0,6 | 61 | 1359,72 | 0,8 | 99 | 1610,87 | 1,1 |
| -52 | 732,966 | 1,9 | -14 | 924,51 | 0,8 | 24 | 1135,48 | 0,6 | 62 | 1366,05 | 0,8 | 100 | 1617,79 | 1,1 |
| -51 | 737,751 | 1,8 | -13 | 929,82 | 0,8 | 25 | 1141,29 | 0,6 | 63 | 1372,39 | 0,8 | 101 | 1624,72 | 1,1 |
| -50 | 742,55 | 1,8 | -12 | 935,14 | 0,7 | 26 | 1147,12 | 0,6 | 64 | 1378,75 | 0,8 | 102 | 1631,67 | 1,1 |
| -49 | 747,36 | 1,8 | -11 | 940,47 | 0,7 | 27 | 1152,96 | 0,6 | 65 | 1385,12 | 0,9 | 103 | 1638,64 | 1,1 |
| -48 | 752,19 | 1,7 | -10 | 945,82 | 0,7 | 28 | 1158,81 | 0,6 | 66 | 1391,51 | 0,9 | 104 | 1645,62 | 1,1 |
| -47 | 757,03 | 1,7 | -9 | 951,17 | 0,7 | 29 | 1164,68 | 0,6 | 67 | 1397,91 | 0,9 | 105 | 1652,62 | 1,1 |
| -46 | 761,89 | 1,7 | -8 | 956,55 | 0,6 | 30 | 1170,56 | 0,6 | 68 | 1404,33 | 0,9 | 106 | 1659,64 | 1,1 |
| -45 | 766,76 | 1,7 | -7 | 961,93 | 0,6 | 31 | 1176,45 | 0,6 | 69 | 1410,76 | 0,9 | 107 | 1666,68 | 1,1 |
| -44 | 771,64 | 1,6 | -6 | 967,33 | 0,6 | 32 | 1182,36 | 0,6 | 70 | 1417,21 | 0,9 | 108 | 1673,73 | 1,2 |
| -43 | 776,54 | 1,6 | -5 | 972,74 | 0,5 | 33 | 1188,28 | 0,6 | 71 | 1423,67 | 0,9 | 109 | 1680,8 | 1,2 |
| -42 | 781,45 | 1,6 | -4 | 978,17 | 0,5 | 34 | 1194,21 | 0,6 | 72 | 1430,14 | 0,9 | 110 | 1687,89 | 1,2 |
| -41 | 786,37 | 1,5 | -3 | 983,6 | 0,5 | 35 | 1200,16 | 0,6 | 73 | 1436,64 | 0,9 | 111 | 1694,99 | 1,2 |
| -40 | 791,31 | 1,5 | -2 | 989,06 | 0,5 | 36 | 1206,13 | 0,7 | 74 | 1443,14 | 0,9 | 112 | 1702,11 | 1,2 |
| -39 | 796,26 | 1,5 | -1 | 994,52 | 0,4 | 37 | 1212,1 | 0,7 | 75 | 1449,67 | 0,9 | 113 | 1709,25 | 1,2 |
| -38 | 801,23 | 1,5 | 0 | 1000 | 0,4 | 38 | 1218,09 | 0,7 | 76 | 1456,2 | 0,9 | 114 | 1716,41 | 1,2 |
| -37 | 806,21 | 1,4 | 1 | 1005,49 | 0,4 | 39 | 1224,09 | 0,7 | 77 | 1462,75 | 0,9 | 115 | 1723,58 | 1,2 |
| -36 | 811,21 | 1,4 | 2 | 1011 | 0,4 | 40 | 1230,11 | 0,7 | 78 | 1469,32 | 0,9 | 116 | 1730,77 | 1,2 |
| -35 | 816,21 | 1,4 | 3 | 1016,51 | 0,4 | 41 | 1236,14 | 0,7 | 79 | 1475,91 | 1,0 | 117 | 1737,98 | 1,2 |
| -34 | 821,23 | 1,4 | 4 | 1022,05 | 0,4 | 42 | 1242,19 | 0,7 | 80 | 1482,5 | 1,0 | 118 | 1745,21 | 1,2 |
| -33 | 826,27 | 1,3 | 5 | 1027,59 | 0,4 | 43 | 1248,25 | 0,7 | 81 | 1489,12 | 1,0 | 119 | 1752,45 | 1,2 |
| -32 | 831,32 | 1,3 | 6 | 1033,15 | 0,4 | 44 | 1254,32 | 0,7 | 82 | 1495,75 | 1,0 | 120 | 1759,72 | 1,2 |
| -31 | 836,38 | 1,3 | 7 | 1038,72 | 0,4 | 45 | 1260,41 | 0,7 | 83 | 1502,39 | 1,0 | 121 | 1767 | 1,2 |
| -30 | 841,46 | 1,2 | 8 | 1044,31 | 0,5 | 46 | 1266,51 | 0,7 | 84 | 1509,05 | 1,0 | 122 | 1774,3 | 1,3 |
| -29 | 846,55 | 1,2 | 9 | 1049,9 | 0,5 | 47 | 1272,62 | 0,7 | 85 | 1515,73 | 1,0 | 123 | 1781,61 | 1,3 |
| -28 | 851,65 | 1,2 | 10 | 1055,52 | 0,5 | 48 | 1278,75 | 0,7 | 86 | 1522,42 | 1,0 | 124 | 1788,95 | 1,3 |
| -27 | 856,77 | 1,2 | 11 | 1061,14 | 0,5 | 49 | 1284,89 | 0,7 | 87 | 1529,13 | 1,0 | 125 | 1796,3 | 1,3 |
| -26 | 861,9 | 1,1 | 12 | 1066,78 | 0,5 | 50 | 1291,05 | 0,8 | 88 | 1535,85 | 1,0 | 126 | 1803,68 | 1,3 |
| -25 | 867,04 | 1,1 | 13 | 1072,43 | 0,5 | 51 | 1297,22 | 0,8 | 89 | 1542,59 | 1,0 | 127 | 1811,07 | 1,3 |
| -24 | 872,2 | 1,1 | 14 | 1078,09 | 0,5 | 52 | 1303,41 | 0,8 | 90 | 1549,34 | 1,0 | 128 | 1818,48 | 1,3 |
| -23 | 877,37 | 1,0 | 15 | 1083,77 | 0,5 | 53 | 1309,61 | 0,8 | 91 | 1556,12 | 1,0 | 129 | 1825,9 | 1,3 |

ARN / KS / 15.03.2024

| T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* | T °C | R Ω | max.Tol. ± in °C* |
|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|--|---------|----------------------|
| 130 | 1833,35 | 1,3 | 135 | 1870,87 | 1,3 | 140 | 1908,87 | 1,4 | 145 | 1947,35 | 1,4 | 150 | 1986,35 | 1,5 |
| 131 | 1840,82 | 1,3 | 136 | 1878,43 | 1,4 | 141 | 1916,52 | 1,4 | 146 | 1955,11 | 1,4 | *Maximale Toleranz ± nach IEC 751 / EN 60751 in °C | | |
| 132 | 1848,3 | 1,3 | 137 | 1886,01 | 1,4 | 142 | 1924,2 | 1,4 | 147 | 1962,89 | 1,4 | | | |
| 133 | 1855,8 | 1,3 | 138 | 1893,61 | 1,4 | 143 | 1931,9 | 1,4 | 148 | 1970,69 | 1,4 | | | |
| 134 | 1863,33 | 1,3 | 139 | 1901,23 | 1,4 | 144 | 1939,62 | 1,4 | 149 | 1978,51 | 1,4 | | | |



ARN / KS / 15.03.2024

Testo Sensor GmbH