

Widerstandswerte nach DIN EN 60751

$$t \geq 0 \\ R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2)$$

$$t < 0 \\ R(t) = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot (t - 100^\circ\text{C}) \cdot t^3)$$

mit

mit

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1} \\ B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2}$$

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1} \\ B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2} \\ C = -4,183 \cdot 10^{-12} \text{ } ^\circ\text{C}^{-4}$$

Nennwert: 500 Ω

Temperatur in $^\circ\text{C}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-200	92,63	94,79	96,95	99,10	101,26	103,41	105,56	107,71	109,86	112,01
-190	114,15	116,30	118,44	120,58	122,71	124,85	126,99	129,12	131,25	133,38
-180	135,51	137,63	139,76	141,88	144,00	146,12	148,24	150,36	152,47	154,59
-170	156,70	158,81	160,92	163,03	165,13	167,24	169,34	171,44	173,54	175,64
-160	177,74	179,83	181,93	184,02	186,11	188,20	190,29	192,38	194,47	196,55
-150	198,64	200,72	202,80	204,88	206,96	209,03	211,11	213,19	215,26	217,33
-140	219,40	221,47	223,54	225,61	227,67	229,74	231,80	233,86	235,92	237,98
-130	240,04	242,10	244,16	246,21	248,26	250,32	252,37	254,42	256,47	258,52
-120	260,57	262,61	264,66	266,70	268,74	270,79	272,83	274,87	276,91	278,94
-110	280,98	283,02	285,05	287,08	289,12	291,15	293,18	295,21	297,24	299,27
-100	301,29	303,32	305,34	307,37	309,39	311,41	313,43	315,45	317,47	319,49
-90	321,51	323,53	325,54	327,56	329,57	331,58	333,60	335,61	337,62	339,63
-80	341,64	343,65	345,65	347,66	349,67	351,67	353,67	355,68	357,68	359,68
-70	361,68	363,68	365,68	367,68	369,68	371,67	373,67	375,67	377,66	379,65
-60	381,65	383,64	385,63	387,62	389,61	391,60	393,59	395,58	397,57	399,55
-50	401,54	403,52	405,51	407,49	409,47	411,46	413,44	415,42	417,40	419,38
-40	421,36	423,34	425,31	427,29	429,27	431,24	433,22	435,19	437,17	439,14
-30	441,11	443,08	445,06	447,03	449,00	450,97	452,93	454,90	456,87	458,84
-20	460,80	462,77	464,73	466,70	468,66	470,62	472,59	474,55	476,51	478,47
-10	480,43	482,39	484,35	486,31	488,27	490,22	492,18	494,14	496,09	498,05
0	500,00	501,95	503,91	505,86	507,81	509,76	511,71	513,66	515,61	517,56
10	519,51	521,46	523,41	525,35	527,30	529,25	531,19	533,13	535,08	537,02
20	538,96	540,91	542,85	544,79	546,73	548,67	550,61	552,55	554,49	556,42
30	558,36	560,30	562,23	564,17	566,10	568,04	569,97	571,90	573,84	575,77
40	577,70	579,63	581,56	583,49	585,42	587,35	589,27	591,20	593,13	595,05
50	596,98	598,90	600,83	602,75	604,67	606,60	608,52	610,44	612,36	614,28
60	616,20	618,12	620,04	621,96	623,87	625,79	627,71	629,62	631,54	633,45
70	635,37	637,28	639,19	641,10	643,02	644,93	646,84	648,75	650,66	652,57
80	654,47	656,38	658,29	660,19	662,10	664,01	665,91	667,81	669,72	671,62
90	673,52	675,42	677,33	679,23	681,13	683,03	684,92	686,82	688,72	690,62
100	692,51	694,41	696,31	698,20	700,09	701,99	703,88	705,77	707,67	709,56
110	711,45	713,34	715,23	717,12	719,01	720,89	722,78	724,67	726,55	728,44
120	730,32	732,21	734,09	735,98	737,86	739,74	741,62	743,50	745,38	747,26
130	749,14	751,02	752,90	754,78	756,65	758,53	760,41	762,28	764,16	766,03
140	767,90	769,78	771,65	773,52	775,39	777,26	779,13	781,00	782,87	784,74
150	786,61	788,47	790,34	792,20	794,07	795,94	797,80	799,66	801,53	803,39
160	805,25	807,11	808,97	810,83	812,69	814,55	816,41	818,27	820,12	821,98
170	823,84	825,69	827,55	829,40	831,26	833,11	834,96	836,81	838,67	840,52



Temperatur in °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	842,37	844,22	846,07	847,91	849,76	851,61	853,46	855,30	857,15	858,99
190	860,84	862,68	864,53	866,37	868,21	870,05	871,89	873,73	875,57	877,41
200	879,25	881,09	882,93	884,77	886,60	888,44	890,27	892,11	893,94	895,78
210	897,61	899,44	901,27	903,10	904,94	906,77	908,60	910,42	912,25	914,08
220	915,91	917,73	919,56	921,39	923,21	925,04	926,86	928,68	930,51	932,33
230	934,15	935,97	937,79	939,61	941,43	943,25	945,07	946,88	948,70	950,52
240	952,33	954,15	955,96	957,78	959,59	961,40	963,21	965,03	966,84	968,65
250	970,46	972,27	974,08	975,88	977,69	979,50	981,30	983,11	984,92	986,72
260	988,52	990,33	992,13	993,93	995,74	997,54	999,34	1001,14	1002,94	1004,74
270	1006,53	1008,33	1010,13	1011,93	1013,72	1015,52	1017,31	1019,11	1020,90	1022,69
280	1024,49	1026,28	1028,07	1029,86	1031,65	1033,44	1035,23	1037,02	1038,81	1040,59
290	1042,38	1044,17	1045,95	1047,74	1049,52	1051,31	1053,09	1054,87	1056,65	1058,44
300	1060,22	1062,00	1063,78	1065,56	1067,34	1069,11	1070,89	1072,67	1074,44	1076,22
310	1078,00	1079,77	1081,54	1083,32	1085,09	1086,86	1088,64	1090,41	1092,18	1093,95
320	1095,72	1097,49	1099,25	1101,02	1102,79	1104,56	1106,32	1108,09	1109,85	1111,62
330	1113,38	1115,14	1116,91	1118,67	1120,43	1122,19	1123,95	1125,71	1127,47	1129,23
340	1130,99	1132,74	1134,50	1136,26	1138,01	1139,77	1141,52	1143,28	1145,03	1146,78
350	1148,53	1150,28	1152,04	1153,79	1155,54	1157,29	1159,03	1160,78	1162,53	1164,28
360	1166,02	1167,77	1169,51	1171,26	1173,00	1174,75	1176,49	1178,23	1179,97	1181,72
370	1183,46	1185,20	1186,94	1188,67	1190,41	1192,15	1193,89	1195,62	1197,36	1199,10
380	1200,83	1202,56	1204,30	1206,03	1207,76	1209,50	1211,23	1212,96	1214,69	1216,42
390	1218,15	1219,88	1221,60	1223,33	1225,06	1226,78	1228,51	1230,23	1231,96	1233,68
400	1235,41	1237,13	1238,85	1240,57	1242,29	1244,01	1245,73	1247,45	1249,17	1250,89
410	1252,61	1254,32	1256,04	1257,76	1259,47	1261,19	1262,90	1264,61	1266,33	1268,04
420	1269,75	1271,46	1273,17	1274,88	1276,59	1278,30	1280,01	1281,72	1283,42	1285,13
430	1286,84	1288,54	1290,25	1291,95	1293,65	1295,36	1297,06	1298,76	1300,46	1302,16
440	1303,86	1305,56	1307,26	1308,96	1310,66	1312,36	1314,05	1315,75	1317,45	1319,14
450	1320,83	1322,53	1324,22	1325,91	1327,61	1329,30	1330,99	1332,68	1334,37	1336,06
460	1337,75	1339,44	1341,12	1342,81	1344,50	1346,18	1347,87	1349,55	1351,24	1352,92
470	1354,60	1356,28	1357,97	1359,65	1361,33	1363,01	1364,69	1366,37	1368,04	1369,72
480	1371,40	1373,08	1374,75	1376,43	1378,10	1379,78	1381,45	1383,12	1384,80	1386,47
490	1388,14	1389,81	1391,48	1393,15	1394,82	1396,49	1398,15	1399,82	1401,49	1403,15
500	1404,82	1406,48	1408,15	1409,81	1411,48	1413,14	1414,80	1416,46	1418,12	1419,78
510	1421,44	1423,10	1424,76	1426,42	1428,08	1429,73	1431,39	1433,05	1434,70	1436,36
520	1438,01	1439,66	1441,32	1442,97	1444,62	1446,27	1447,92	1449,57	1451,22	1452,87
530	1454,52	1456,17	1457,81	1459,46	1461,11	1462,75	1464,40	1466,04	1467,68	1469,33
540	1470,97	1472,61	1474,25	1475,89	1477,53	1479,17	1480,81	1482,45	1484,09	1485,72
550	1487,36	1489,00	1490,63	1492,27	1493,90	1495,54	1497,17	1498,80	1500,43	1502,07
560	1503,70	1505,33	1506,96	1508,59	1510,21	1511,84	1513,47	1515,10	1516,72	1518,35
570	1519,97	1521,60	1523,22	1524,85	1526,47	1528,09	1529,71	1531,33	1532,95	1534,57
580	1536,19	1537,81	1539,43	1541,05	1542,66	1544,28	1545,90	1547,51	1549,13	1550,74
590	1552,35	1553,97	1555,58	1557,19	1558,80	1560,41	1562,02	1563,63	1565,24	1566,85
600	1568,46	1570,07	1571,67	1573,28	1574,88	1576,49	1578,09	1579,70	1581,30	1582,90
610	1584,51	1586,11	1587,71	1589,31	1590,91	1592,51	1594,11	1595,70	1597,30	1598,90
620	1600,49	1602,09	1603,68	1605,28	1606,87	1608,47	1610,06	1611,65	1613,24	1614,83
630	1616,42	1618,01	1619,60	1621,19	1622,78	1624,37	1625,96	1627,54	1629,13	1630,71
640	1632,30	1633,88	1635,47	1637,05	1638,63	1640,21	1641,79	1643,37	1644,95	1646,53
650	1648,11	1649,69	1651,27	1652,85	1654,42	1656,00	1657,57	1659,15	1660,72	1662,30
660	1663,87	1665,44	1667,01	1668,59	1670,16	1671,73	1673,30	1674,87	1676,43	1678,00



Temperatur in °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
670	1679,57	1681,14	1682,70	1684,27	1685,83	1687,40	1688,96	1690,53	1692,09	1693,65
680	1695,21	1696,77	1698,33	1699,89	1701,45	1703,01	1704,57	1706,13	1707,68	1709,24
690	1710,80	1712,35	1713,91	1715,46	1717,01	1718,57	1720,12	1721,67	1723,22	1724,77
700	1726,32	1727,87	1729,42	1730,97	1732,52	1734,06	1735,61	1737,16	1738,70	1740,25
710	1741,79	1743,34	1744,88	1746,42	1747,96	1749,50	1751,05	1752,59	1754,13	1755,66
720	1757,20	1758,74	1760,28	1761,81	1763,35	1764,89	1766,42	1767,96	1769,49	1771,02
730	1772,56	1774,09	1775,62	1777,15	1778,68	1780,21	1781,74	1783,27	1784,80	1786,32
740	1787,85	1789,38	1790,90	1792,43	1793,95	1795,48	1797,00	1798,52	1800,05	1801,57
750	1803,09	1804,61	1806,13	1807,65	1809,17	1810,69	1812,20	1813,72	1815,24	1816,75
760	1818,27	1819,78	1821,30	1822,81	1824,33	1825,84	1827,35	1828,86	1830,37	1831,88
770	1833,39	1834,90	1836,41	1837,92	1839,42	1840,93	1842,44	1843,94	1845,45	1846,95
780	1848,46	1849,96	1851,46	1852,96	1854,47	1855,97	1857,47	1858,97	1860,47	1861,96
790	1863,46	1864,96	1866,46	1867,95	1869,45	1870,94	1872,44	1873,93	1875,43	1876,92
800	1878,41	1879,90	1881,39	1882,89	1884,38	1885,86	1887,35	1888,84	1890,33	1891,82
810	1893,30	1894,79	1896,27	1897,76	1899,24	1900,73	1902,21	1903,69	1905,17	1906,66
820	1908,14	1909,62	1911,10	1912,58	1914,05	1915,53	1917,01	1918,49	1919,96	1921,44
830	1922,91	1924,39	1925,86	1927,33	1928,81	1930,28	1931,75	1933,22	1934,69	1936,16
840	1937,63	1939,10	1940,57	1942,03	1943,50	1944,97	1946,43	1947,90	1949,36	1950,83
850	1952,29	1953,75	1955,22	1956,68	1958,14	1959,60	1961,06	1962,52	1963,98	1965,44
860	1966,89	1968,35	1969,81	1971,26	1972,72	1974,17	1975,63	1977,08	1978,53	1979,99