

an 50 Ohm 0 dBm = 1 mW

dBm	W	mW	µW	V	dBµV	dBmV
1 mW					1 µV	775 mV
50	100	100000	100000000	70,71067812	156,9897	39,203666
40	10	10000	10000000	22,36067977	146,9897	29,203666
30	1	1000	1000000	7,071067812	136,9897	19,203666
20	0,1	100	100000	2,236067977	126,9897	9,20366599
10	0,01	10	10000	0,707106781	116,9897	-0,796334
0	0,001	1	1000	0,223606798	106,9897	-10,796334
-10	0,0001	0,1	100	0,070710678	96,9897	-20,796334
-20	0,00001	0,01	10	0,02236068	86,9897	-30,796334
-30	0,000001	0,001	1	7,07E-03	76,9897	-40,796334
-40	0,0000001	0,0001	0,1	2,24E-03	66,9897	-50,796334
-50	0,00000001	0,00001	0,01	7,07E-04	56,9897	-60,796334
-60	0,000000001	0,000001	0,001	2,24E-04	46,9897	-70,796334
-70	1E-10	0,0000001	0,0001	7,07107E-05	36,9897	-80,796334
-80	1E-11	0,00000001	0,00001	2,23607E-05	26,9897	-90,796334
-90	1E-12	1E-09	0,000001	7,07107E-06	16,9897	-100,79633
-100	1E-13	1E-10	0,0000001	2,23607E-06	6,98970004	-110,79633
-110	1E-14	1E-11	0,00000001	7,07107E-07	-3,0103	-120,79633
-120	1E-15	1E-12	1E-09	2,23607E-07	-13,0103	-130,79633
-130	1E-16	1E-13	1E-10	7,07107E-08	-23,0103	-140,79633
-140	1E-17	1E-14	1E-11	2,23607E-08	-33,0103	-150,79633

an 600 Ohm 0 dBm = 1 mW

dBm	W	mW	µW	V	dBµV	dBmV
1 mW					1 µV	775 mV
50	100	100000	100000000	244,948974	167,781513	49,9954785
40	10	10000	10000000	77,4596669	157,781513	39,9954785
30	1	1000	1000000	24,4948974	147,781513	29,9954785
20	0,1	100	100000	7,74596669	137,781513	19,9954785
10	0,01	10	10000	2,44948974	127,781513	9,99547845
0	0,001	1	1000	0,77459667	117,781513	-0,0045215
-10	0,0001	0,1	100	0,24494897	107,781513	-10,004522
-20	0,00001	0,01	10	0,07745967	97,7815125	-20,004522
-30	0,000001	0,001	1	0,0244949	87,7815125	-30,004522
-40	0,0000001	0,0001	0,1	7,75E-03	77,7815125	-40,004522
-50	0,00000001	0,00001	0,01	2,45E-03	67,7815125	-50,004522
-60	1E-09	0,000001	0,001	7,75E-04	57,7815125	-60,004522
-70	1E-10	0,0000001	0,0001	2,45E-04	47,7815125	-70,004522
-80	1E-11	0,00000001	0,00001	7,746E-05	37,7815125	-80,004522
-90	1E-12	1E-09	0,000001	2,4495E-05	27,7815125	-90,004522
-100	1E-13	1E-10	0,0000001	7,746E-06	17,7815125	-100,00452
-110	1E-14	1E-11	0,00000001	2,4495E-06	7,7815125	-110,00452
-120	1E-15	1E-12	1E-09	7,746E-07	-2,2184875	-120,00452
-130	1E-16	1E-13	1E-10	2,4495E-07	-12,218487	-130,00452
-140	1E-17	1E-14	1E-11	7,746E-08	-22,218487	-140,00452

Am Empfänger mit 50 Ohm mit S 9 = 50 µV

Am RX-Eingang				
S-Wert	µV	dBµV	dBm	W
9+50	15811,3883	83,9794001	-23,0103	5,00E-06
9+40	5000	73,9794001	-33,0103	5,00E-07
9 +30	1581,13883	63,9794001	-43,0103	5,00E-08
9 +20	500	53,9794001	-53,0103	5,00E-09
9 +10	158,113883	43,9794001	-63,0103	5,00E-10
9	50	33,9794001	-73,0103	5,00E-11
8	25	27,9588002	-79,0309	1,25E-11
7	12,5	21,9382003	-85,0515	3,125E-12
6	6,25	15,9176003	-91,0721	7,8125E-13
5	3,125	9,89700043	-97,0927	1,95313E-13
4	1,5625	3,87640052	-103,1133	4,88281E-14
3	0,78125	-2,1441994	-109,1339	1,2207E-14
2	0,390625	-8,1647993	-115,1545	3,05176E-15
1	0,1953125	-14,185399	-121,1751	7,62939E-16
0	0,09765625	-20,205999	-127,1957	1,90735E-16

Am Empfänger mit 50 Ohm mit S 9 = 5µV

Am RX-Eingang				
S-Wert	µV	dBµV	dBm	W
9+50	1581,13883	63,9794001	-43,0103	5,00E-08
9+40	500	53,9794001	-53,0103	5,00E-09
9 +30	158,113883	43,9794001	-63,0103	5,00E-10
9 +20	50	33,9794001	-73,0103	5,00E-11
9 +10	15,8113883	23,9794001	-83,0103	5,00E-12
9	5	13,9794001	-93,0103	5,00E-13
8	2,5	7,95880017	-99,0309	1,25E-13
7	1,25	1,93820026	-105,0515	3,125E-14
6	0,625	-4,0823997	-111,0721	7,8125E-15
5	0,3125	-10,103	-117,0927	1,9531E-15
4	0,15625	-16,123599	-123,1133	4,8828E-16
3	0,078125	-22,144199	-129,1339	1,2207E-16
2	0,0390625	-28,164799	-135,1545	3,0518E-17
1	0,01953125	-34,185399	-141,1751	7,6294E-18
0	0,00976563	-40,205999	-147,1957	1,9073E-18