

EMV-Umrechnungstabelle (nach Prof. Dr. Güttler, Ulm)

Leistung in dBm	Leistung in Watt am Empfänger	Spannung in dB μ V	Feldstärke in dB μ V/m	Feldstärke in V/m	Leistungsflussdichte in W/m ²	Leistungsflussdichte in W/cm ²	Prozent bezogen auf Grenzwert der Leistung
16	40 mW	123	152,3	41,137.9	4,5 W/m ²	449,2 μ W/cm ²	100
13	20 mW	120	149,3	29,123.4	2,3 W/m ²	225,1 μ W/cm ²	50
10	10 mW	117	146,3	20,617.8	1,1 W/m ²	112,5 μ W/cm ²	20
6	4 mW	113	142,3	13,008.0	449,2 mW/m ²	44,9 μ W/cm ²	10
3	2 mW	110	138,3	9,208.6	225,1 mW/m ²	22,5 μ W/cm ²	5
0	1 mW	107	136,3	6,519.9	112,6 mW/m ²	11,3 μ W/cm ²	2
-4	400 μ W	103	132,3	4,113.8	44,9 mW/m ²	4,5 μ W/cm ²	1
-7	200 μ W	100	129,3	2,912.3	22,5 mW/m ²	2,3 μ W/cm ²	0,5
-10	100 μ W	97	126,3	2,061.8	11,3 mW/m ²	1,1 μ W/cm ²	0,2
-14	40 μ W	93	122,3	1,300.9	4,6 mW/m ²	449,2 nW/cm ²	0,1
-17	20 μ W	90	119,3	0,922.1	2,3 mW/m ²	225,1 nW/cm ²	0,05
-20	10 μ W	87	116,3	0,852.0	1,1 mW/m ²	112,6 nW/cm ²	0,02
-24	4 μ W	83	112,3	0,411.4	449,2 μ W/m ²	44,9 nW/cm ²	0,01
-27	2 μ W	80	109,3	0,291.2	225,1 μ W/m ²	22,5 nW/cm ²	0,005
-30	1 μ W	77	106,3	0,206.2	112,6 μ W/m ²	11,3 nW/cm ²	0,002
-34	400 nW	73	102,3	0,130.1	44,9 μ W/m ²	4,5 nW/cm ²	0,001
-37	200 nW	70	99,3	0,092.1	22,5 μ W/m ²	2,3 nW/cm ²	0,000,5
-40	100 nW	67	96,3	0,065.2	11,3 μ W/m ²	1,1 nW/cm ²	0,000,2
-44	40 nW	63	92,3	0,041.1	4,5 μ W/m ²	449,2 pW/cm ²	0,000,1
-47	20 nW	60	89,3	0,029.1	2,3 μ W/m ²	225,1 pW/cm ²	0,000,05
-50	10 nW	57	86,3	0,020.6	1,1 μ W/m ²	122,5 pW/cm ²	0,000,025
-54	4 nW	53	82,3	0,013.0	449,2 nW/m ²	44,8 pW/cm ²	0,000,01
-57	2 nW	50	79,3	0,009.2	225,1 nW/m ²	22,5 pW/cm ²	0,000,005
-60	1 nW	47	76,3	0,006.5	112,6 nW/m ²	11,3 pW/cm ²	0,000,002
-64	400 pW	43	72,3	0,004.1	44,9 nW/m ²	4,5 pW/cm ²	0,000,001
-67	200 pW	40	69,3	0,002.9	22,5 nW/m ²	2,3 pW/cm ²	0,000,000,5
-70	100 pW	37	66,3	0,002.1	11,3 nW/m ²	1,1 pW/cm ²	0,000,000,2
-74	40 pW	33	62,3	0,001.3	4,4 nW/m ²	449,2 fW/cm ²	0,000,000,1
-77	20 pW	30	59,3	0,000.9	2,3 nW/m ²	225,1 fW/cm ²	0,000,000,05
-80	10 pW	27	56,3	0,000.7	1,1 nW/m ²	112,8 fW/cm ²	0,000,000,02
-84	4 pW	23	52,3	0,000.4	449,2 pW/m ²	44,9 fW/cm ²	0,000,000,01
-87	2 pW	20	49,3	0,000.3	225,1 pW/m ²	22,5 fW/cm ²	0,000,000,005
90	1 pW	17	46,3	0,000.2	112,6 pW/m ²	11,3 fW/cm ²	0,000,000,002