

Umrechnung Leistung/Spannung/S-Meter

Leistung		Spannung an 50 Ω			Spannung an 75 Ω			S-Meter	
		U _{eff}	U _{ss}	U _{eff}	U _{eff}	U _{ss}	U _{eff}	< 30 MHz	≥ 30 MHz
-174 dBm	0,004 aW	447 pV	1,26 nV	-67 dBμV	548 pV	1,55 nV	-65,2 dBμV		
-173 dBm	0,005 aW	500 pV	1,41 nV	-66 dBμV	612 pV	1,73 nV	-64,3 dBμV		
-171 dBm	0,008 aW	632 pV	1,79 nV	-64 dBμV	775 pV	2,19 nV	-62,2 dBμV		
-170 dBm	0,01 aW	707 pV	2 nV	-63 dBμV	866 pV	2,45 nV	-61,2 dBμV		
-167 dBm	0,02 aW	1 nV	2,83 nV	-60 dBμV	1,22 nV	3,46 nV	-58,2 dBμV		
-163 dBm	0,05 aW	1,58 nV	4,47 nV	-56 dBμV	1,94 nV	5,48 nV	-54,3 dBμV		
-161 dBm	0,08 aW	2 nV	5,66 nV	-54 dBμV	2,45 nV	6,93 nV	-52,2 dBμV		
-160 dBm	0,1 aW	2,24 nV	6,32 nV	-53 dBμV	2,74 nV	7,75 nV	-51,2 dBμV		
-157 dBm	0,2 aW	3,16 nV	8,94 nV	-50 dBμV	3,87 nV	11 nV	-48,2 dBμV		
-153 dBm	0,5 aW	5 nV	14,1 nV	-46 dBμV	6,12 nV	17,3 nV	-44,3 dBμV		
-151 dBm	0,8 aW	6,32 nV	17,9 nV	-44 dBμV	7,75 nV	21,9 nV	-42,2 dBμV		
-150 dBm	1 aW	7,07 nV	20 nV	-43 dBμV	8,66 nV	24,5 nV	-41,2 dBμV		
-147 dBm	2 aW	10 nV	28,3 nV	-40 dBμV	12,2 nV	34,6 nV	-38,2 dBμV		S0
-143 dBm	5 aW	15,8 nV	44,7 nV	-36 dBμV	19,4 nV	54,8 nV	-34,3 dBμV		
-141 dBm	8 aW	20 nV	56,6 nV	-34 dBμV	24,5 nV	69,3 nV	-32,2 dBμV		S1
-140 dBm	10 aW	22,4 nV	63,2 nV	-33 dBμV	27,4 nV	77,5 nV	-31,2 dBμV		
-137 dBm	20 aW	31,6 nV	89,4 nV	-30 dBμV	38,7 nV	110 nV	-28,2 dBμV		
-135 dBm	32 aW	40 nV	113 nV	-28 dBμV	49 nV	139 nV	-26,2 dBμV		S2
-133 dBm	50 aW	50 nV	141 nV	-26 dBμV	61,2 nV	173 nV	-24,3 dBμV		
-130 dBm	100 aW	70,7 nV	200 nV	-23 dBμV	86,6 nV	245 nV	-21,2 dBμV		
-129 dBm	128 aW	80 nV	226 nV	-22 dBμV	98 nV	277 nV	-20,2 dBμV		S3
-127 dBm	200 aW	100 nV	283 nV	-20 dBμV	122 nV	346 nV	-18,2 dBμV	S0	
-123 dBm	500 aW	158 nV	447 nV	-16 dBμV	194 nV	548 nV	-14,3 dBμV		S4
-121 dBm	800 aW	200 nV	566 nV	-14 dBμV	245 nV	693 nV	-12,2 dBμV	S1	
-120 dBm	1 fW	224 nV	632 nV	-13 dBμV	274 nV	775 nV	-11,2 dBμV		
-117 dBm	2 fW	316 nV	894 nV	-10 dBμV	387 nV	1,10 μV	-8,2 dBμV		S5
-115 dBm	3,2 fW	400 nV	1,13 μV	-8 dBμV	490 nV	1,39 μV	-6,2 dBμV	S2	
-113 dBm	5 fW	500 nV	1,41 μV	-6 dBμV	612 nV	1,73 μV	-4,3 dBμV		
-111 dBm	8 fW	632 nV	1,79 μV	-4 dBμV	775 nV	2,19 μV	-2,2 dBμV		S6
-110 dBm	10 fW	707 nV	2 μV	-3 dBμV	866 nV	2,45 μV	-1,2 dBμV		
-109 dBm	13,3 fW	816 nV	2,31 μV	-2 dBμV	1 μV	2,83 μV	0 dBμV	S3	
-107 dBm	20 fW	1 μV	2,83 μV	0 dBμV	1,22 μV	3,46 μV	1,8 dBμV		
-105 dBm	32 fW	1,26 μV	3,58 μV	2 dBμV	1,55 μV	4,38 μV	3,8 dBμV		S7
-103 dBm	50 fW	1,58 μV	4,47 μV	4 dBμV	1,94 μV	5,48 μV	5,7 dBμV	S4	
-100 dBm	100 fW	2,24 μV	6,32 μV	7 dBμV	2,74 μV	7,75 μV	8,8 dBμV		
-99 dBm	128 fW	2,53 μV	7,16 μV	8 dBμV	3,10 μV	8,76 μV	9,8 dBμV		S8
-97 dBm	200 fW	3,16 μV	8,94 μV	10 dBμV	3,87 μV	11 μV	11,8 dBμV	S5	
-93 dBm	500 fW	5 μV	14,1 μV	14 dBμV	6,12 μV	17,3 μV	15,7 dBμV		S9
-91 dBm	800 fW	6,32 μV	17,9 μV	16 dBμV	7,75 μV	21,9 μV	17,8 dBμV	S6	
-90 dBm	1 pW	7,07 μV	20 μV	17 dBμV	8,66 μV	24,5 μV	18,8 dBμV		
-88 dBm	1,58 pW	8,89 μV	25,1 μV	19 dBμV	10,9 μV	30,8 μV	20,7 dBμV		S9+5 dB
-87 dBm	2 pW	10 μV	28,3 μV	20 dBμV	12,2 μV	34,6 μV	21,8 dBμV		
-85 dBm	3,2 pW	12,6 μV	35,8 μV	22 dBμV	15,5 μV	43,8 μV	23,8 dBμV	S7	
-83 dBm	5 pW	15,8 μV	44,7 μV	24 dBμV	19,4 μV	54,8 μV	25,7 dBμV		S9+10 dB
-80 dBm	10 pW	22,4 μV	63,2 μV	27 dBμV	27,4 μV	77,5 μV	28,8 dBμV		
-79 dBm	12,8 pW	25,3 μV	71,6 μV	28 dBμV	31 μV	87,6 μV	29,8 dBμV		
-78 dBm	15,8 pW	28,1 μV	79,5 μV	29 dBμV	34,4 μV	97,4 μV	30,7 dBμV		S9+15 dB
-77 dBm	20 pW	31,6 μV	89,4 μV	30 dBμV	38,7 μV	110 μV	31,8 dBμV		
-73 dBm	50 pW	50 μV	141 μV	34 dBμV	61,2 μV	173 μV	35,7 dBμV	S9	S9+20 dB
-70 dBm	100 pW	70,7 μV	200 μV	37 dBμV	86,6 μV	245 μV	38,8 dBμV		
-68 dBm	158 pW	88,9 μV	251 μV	39 dBμV	109 μV	308 μV	40,7 dBμV	S9+5dB	S9+25 dB
-67 dBm	200 pW	100 μV	283 μV	40 dBμV	122 μV	346 μV	41,8 dBμV		
-63 dBm	500 pW	158 μV	447 μV	44 dBμV	194 μV	548 μV	45,7 dBμV	S9+10 dB	S9+30 dB
-60 dBm	1 nW	224 μV	632 μV	47 dBμV	274 μV	775 μV	48,8 dBμV		
-58 dBm	1,58 nW	281 μV	795 μV	49 dBμV	344 μV	974 μV	50,7 dBμV	S9+15 dB	S9+35 dB
-57 dBm	2 nW	316 μV	894 μV	50 dBμV	387 μV	1,10 mV	51,8 dBμV		
-53 dBm	5 nW	500 μV	1,41 mV	54 dBμV	612 μV	1,73 mV	55,7 dBμV	S9+20 dB	S9+40 dB
-50 dBm	10 nW	707 μV	2,00 mV	57 dBμV	866 μV	2,45 mV	58,8 dBμV		
-48 dBm	15,8 nW	889 μV	2,51 mV	59 dBμV	1,09 mV	3,08 mV	60,7 dBμV	S9+25 dB	S9+45 dB
-47 dBm	20 nW	1 mV	2,83 mV	60 dBμV	1,22 mV	3,46 mV	61,8 dBμV		
-43 dBm	50 nW	1,58 mV	4,47 mV	64 dBμV	1,94 mV	5,48 mV	65,7 dBμV	S9+30 dB	S9+50 dB
-40 dBm	100 nW	2,24 mV	6,32 mV	67 dBμV	2,74 mV	7,75 mV	68,8 dBμV		
-38 dBm	158 nW	2,81 mV	7,95 mV	69 dBμV	3,44 mV	9,74 mV	70,7 dBμV	S9+35 dB	S9+55 dB
-37 dBm	200 nW	3,16 mV	8,94 mV	70 dBμV	3,87 mV	11,0 mV	71,8 dBμV		
-33 dBm	500 nW	5,00 mV	14,1 mV	74 dBμV	6,12 mV	17,3 mV	75,7 dBμV	S9+40dB	S9+60 dB
-30 dBm	1 μW	7,07 mV	20,0 mV	77 dBμV	8,66 mV	24,5 mV	78,8 dBμV		
-28 dBm	1,58 μW	8,89 mV	25,1 mV	79 dBμV	10,9 mV	30,8 mV	80,7 dBμV	S9+45 dB	
-27 dBm	2 μW	10 mV	28,3 mV	80 dBμV	12,2 mV	34,6 mV	81,8 dBμV		
-23 dBm	5 μW	15,8 mV	44,7 mV	84 dBμV	19,4 mV	54,8 mV	85,7 dBμV	S9+50 dB	
-20 dBm	10 μW	22,4 mV	63,2 mV	87 dBμV	27,4 mV	77,5 mV	88,8 dBμV		

Umrechnung Leistung/Spannung/S-Meter

Leistung		Spannung an 50 Ω			Spannung an 75 Ω			S-Meter			
		U _{eff}	U _{ss}	U _{eff}	U _{eff}	U _{ss}	U _{eff}	<30 MHz	≥30 MHz		
-18 dBm	15,8 μW	28,1 mV	79,5 mV	89 dBμV	34,4 mV	97,4 mV	90,7 dBμV	S9+55 dB S9+60 dB			
-17 dBm	20 μW	31,6 mV	89,4 mV	90 dBμV	38,7 mV	110 mV	91,8 dBμV				
-13 dBm	50 μW	50,0 mV	141 mV	94 dBμV	61,2 mV	173 mV	95,7 dBμV				
-10 dBm	100 μW	70,7 mV	200 mV	97 dBμV	86,6 mV	245 mV	98,8 dBμV				
-7 dBm	200 μW	100 mV	280 mV	100 dBμV	122 mV	346 mV	102 dBμV				
-3 dBm	500 μW	158 mV	450 mV	104 dBμV	194 mV	548 mV	106 dBμV				
0 dBm	1 mW	224 mV	630 mV	107 dBμV	274 mV	775 mV	109 dBμV				
3 dBm	2 mW	316 mV	890 mV	110 dBμV	387 mV	1,10 V	112 dBμV				
7 dBm	5 mW	500 mV	1,41 V	114 dBμV	612 mV	1,73 V	116 dBμV				
10 dBm	10 mW	707 mV	2,00 V	117 dBμV	866 mV	2,45 V	119 dBμV				
11 dBm	13,3 mW	816 mV	2,31 V	118 dBμV	1,00 V	2,83 V	120 dBμV				
13 dBm	20 mW	1 V	2,83 V	120 dBμV	1,22 V	3,46 V	122 dBμV				
17 dBm	50 mW	1,58 V	4,47 V	124 dBμV	1,94 V	5,48 V	126 dBμV				
20 dBm	100 mW	2,24 V	6,32 V	127 dBμV	2,74 V	7,75 V	129 dBμV				
23 dBm	200 mW	3,16 V	8,94 V	130 dBμV	3,87 V	11,0 V	132 dBμV				
27 dBm	500 mW	5,00 V	14,1 V	134 dBμV	6,12 V	17,3 V	136 dBμV				
30 dBm	1 W	7,07 V	20,0 V	137 dBμV	8,66 V	24,5 V	139 dBμV				
33 dBm	2 W	10,0 V	28,3 V	140 dBμV	12,2 V	34,6 V	142 dBμV				
37 dBm	5 W	15,8 V	44,7 V	144 dBμV	19,4 V	54,8 V	146 dBμV				
40 dBm	10 W	22,4 V	63,2 V	147 dBμV	27,4 V	77,5 V	149 dBμV				
43 dBm	20 W	31,6 V	89,4 V	150 dBμV	38,7 V	110 V	152 dBμV				
47 dBm	50 W	50,0 V	141 V	154 dBμV	61,2 V	173 V	156 dBμV				
50 dBm	100 W	70,7 V	200 V	157 dBμV	86,6 V	245 V	159 dBμV				
53 dBm	200 W	100 V	283 V	160 dBμV	122 V	346 V	162 dBμV				
57 dBm	500 W	158 V	447 V	164 dBμV	194 V	548 V	166 dBμV				
60 dBm	1 kW	224 V	632 V	167 dBμV	274 V	775 V	169 dBμV				
62 dBm	1,5 kW	274 V	775 V	169 dBμV	335 V	949 V	171 dBμV				
63 dBm	2 kW	316 V	894 V	170 dBμV	387 V	1,10 kV	172 dBμV				