

Umrechnung Veränderung dB

in Veränderung der Lautstärke-Wahrnehmung

$$Y = 10x$$

Y gibt die Veränderung an, wenn sich ein Schalldruckpegel um X dB verändert.

dB	Veränderung	dB	Veränderung	dB	Veränderung
-10	0,10	12	15,85	34	2511,89
-9	0,13	13	19,95	35	3162,28
-8	0,16	14	25,12	36	3981,07
-7	0,20	15	31,62	37	5011,87
-6	0,25	16	39,81	38	6309,57
-5	0,32	17	50,12	39	7943,28
-4	0,40	18	63,10	40	10000,00
-3	0,50	19	79,43	41	12589,25
-2	0,63	20	100,00	42	15848,93
-1	0,79	21	125,89	43	19952,62
0	1,00	22	158,49	44	25118,86
1	1,26	23	199,53	45	31622,78
2	1,58	24	251,19	46	39810,72
3	2,00	25	316,23	47	50118,72
4	2,51	26	398,11	48	63095,73
5	3,16	27	501,19	49	79432,82
6	3,98	28	630,96	50	100000,00
7	5,01	29	794,33	51	125892,54
8	6,31	30	1000,00	52	158489,32
9	7,94	31	1258,93	53	199526,23
10	10,00	32	1584,89	54	251188,64
11	12,59	33	1995,26	55	316227,77

Beispiele:

Veränderung +10dB	bedeutet	Verzehnfachung
Veränderung -10dB	bedeutet	ein Zehntel
Veränderung 6 dB	bedeutet	Vervierfachung
Veränderung 18 dB	bedeutet	63-fach