



Schallintensität und Schallintensitätspegel

Umrechnung von Schallintensität und Schallintensitätspegel

Art des Schalls	Schallintensität in W/cm^2	Umrechnung	Schallintensitätspegel in dB
Hörschwelle	10^{-16}	$I = I_0 \cdot 1 = I_0 \cdot 10^0$	$0 \cdot 10 = 0$
leises Blätterrauschen	10^{-15}	$I = I_0 \cdot 10 = I_0 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10 = 10$
Flüstern	10^{-14}	$I = I_0 \cdot 100 = I_0 \cdot 10^2$	$2 \cdot 10 = 20$
normale Unterhaltung	10^{-12}	$I = I_0 \cdot 10\,000 = I_0 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10 = 40$
Fanfare	10^{-7}	$I = I_0 \cdot 1\,000\,000\,000 = I_0 \cdot 10^9$	$9 \cdot 10 = 90$

