

Schallintensitätspegel

Dieser Begriff Schallintensitätspegel mit dem unten folgenden Text wurde aus Wikipedia entfernt.

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Schallintensitätspegel&action=edit>

Das ist ein Verlust für "Wikipedia", weil der gesuchte Tontechnikbegriff Schallintensitätspegel nicht mehr vorhanden ist. Dieses ist ein Beispiel für unverständliches Entfernen aus Wikipedia.

21:19, 2. Feb. 2007 Pseudonym "Akustik" <http://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Akustik> hat den Begriff "Schallintensitätspegel" weitergeleitet (redirect) an Schallintensität.

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Spezial:Beiträge&target=Akustik>

Die Bemerkung dabei: "Wegen Redundanz redirect auf Schallintensität, dort bereits alles gesagt".

Also weil auf Schallintensität angeblich alles gesagt wird, muss der Begriff Schallintensitätspegel nicht mehr bestehen bleiben. Das ist nicht zu verstehen.

Auf der leider nur "zusammengefassten" Seite Schallintensität ist noch nicht einmal der Begriff "Schallintensitätspegel" zu finden.

Dieses ist der verlorene Inhalt:

Der Schallintensitätspegel, L_I , L von engl: Level und I von Intensität, (engl. sound intensity level) beschreibt das logarithmierte Verhältnis der Schallintensität I_1 in einem Schallfeld zu einem Bezugswert I_0 ("I" (DIN 45630)). Sie gehört zu den Schallenergiegrößen. Das Ergebnis wird in Bel (nach Alexander Graham Bell) angegeben. Wegen der handlicheren Zahlenwerte ist jedoch eine Angabe in Dezibel (Abkürzung dB) üblich, dem zehnten Teil eines Bel. So ergibt sich:

$$L_I = 10 \log_{10} \left(\frac{I_1}{I_0} \right) \text{ dB}$$

Soll ein absoluter Pegel bestimmt werden und nicht der Pegel für ein beliebiges SchalleLeistungsverhältnis (relativer Pegel), so sollte die Bezugsintensität explizit angeführt sein. Meistens wird der genormte Bezugswert

$$I_0 = 10^{-12} \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$$

angegeben. Das sind 1 Picowatt pro Quadratmeter.

Der Schallintensitätspegel " L_I " nimmt bei einer Punktschallquelle im [[Freifeld]] mit 6 dB pro Entfernungsverdopplung ab. Das heißt, die Intensität " I " nimmt dabei auf ein Viertel ihres Anfangswerts ab.

Darum sind die häufigen Angaben von Schallintensitätspegeln ohne Angabe des Messabstands wertlos, wie z. B. ein MIG-Düsenflugzeug hat eine Intensität von 150 dB.

== Siehe auch ==

| Schalldruckpegel | Dezibel (Umrechnungstabellen) | Schallenergiegröße | Abstandsgesetz | Pegel (Physik) |

== Weblinks ==

Umrechnen von Schall(intensitäts)pegel in Schallintensität]

<http://www.sengpielaudio.com/Rechner-schallpegel.htm>

Kategorie:Schall

en:Sound intensity level

pl:Poziom natężenia dźwięku

sl:Glasnost zvoka

Folgende Sätze werden immer beseitigt, weil einige meinen, dass Wikipedia keinen Lehrbuchcharakter haben soll. ;-(
Besonders die Intensitätsstereofonie wird unrichtigerweise mit der Schallintensität in Verbindung gebracht, was nicht richtig ist. In der Umgangssprache wird die Intensität anders gesehen, und zwar als „Stärke“, „Kraft“, „Wirksamkeit“, „Größe“, „Amplitude“ oder „Pegel_(Physik)|Pegel“, was die Art und Weise bedeutet, mit der eine Sache betrieben wird: intensiv, gedrängt, konzentriert. Die Bedeutung von Intensität sieht in der Physik deutlich anders aus.

Zurück zu Sengpielaudio - Begriffe der Tontechnik <http://www.sengpielaudio.com/Tontechnikbegriffe.htm>

Begriffe der Tontechnik, die aus Wikipedia beseitigt wurden <http://www.sengpielaudio.com/BegriffeDerTontechnikNichtInWikipedia.pdf>