

Tonstärke

Die **Tonstärke (Lautstärke)** ist vor allem von der **Amplitude** der Schwingung, der Weite des Ausschlages abhängig (siehe Abbildung vorige Seite).

Die Tonstärke wird in **Phon** oder **Dezibel** gemessen.

Der leiseste Ton, der vom menschlichen Ohr wahrgenommen werden kann, liegt knapp über der **Hörschwelle** (1 Phon). Sehr große Lautstärken können Schmerz bereiten und das Gehör schädigen, die Schmerzschwelle liegt bei ca. 130 Phon.

Einige Beispiele:

20 Phon	geflüsterte Unterhaltung
40 Phon	normale Unterhaltung
60 Phon	lautes Sprechen, rufen
80 Phon	Orchesterkonzert
100 Phon	Popkonzert
120 Phon	Flugzeugmotor in 4m Abstand
130 Phon	Schmerzschwelle