

# Zusammenhang zwischen Schalldruckpegel und Wahrnehmbarkeit

## Zusammenfassung: Wahrnehmbarkeit



Schallpegeländerung	Wahrnehmbarkeit
< 1-2 dB	nicht wahrnehmbar
3 dB	gerade wahrnehmbar, kleine Veränderung
5 dB	deutlich wahrnehmbare Veränderung
+ / - 10 dB	Verdopplung / Halbierung des Laustärkeempfindens

### BITTE BEACHTEN:

Diese Anhaltswerte gelten n i c h t für den Dauerschallpegel (Mittelungspegel)  $L_{eq}$

Lärm - Schallquellen Beispiele mit Abstand	Schalldruckpegel $L_p$ in dB
Düsenflugzeug in 30 m Entfernung	140
Schmerzschwelle	130
Unwohlseinsschwelle	120
Kettensäge in 1 m Entfernung	110
Disco, 1 m vom Lautsprecher	100
Dieselmotor, 10 m entfernt	90
Rand einer Verkehrsstraße 5 m	80
Staubsauger in 1 m Entfernung	70
Normale Sprache in 1 m Abstand	60
Normale Wohnung, ruhige Ecke	50
Ruhige Bücherei, allgemein	40
Ruhiges Schlafzimmer bei Nacht	30
Ruhegeräusch im TV-Studio	20
Blätterrascheln in der Ferne	10
Hörschwelle	0