

Technische Informationen zum Thema Gehörschutz

Erläuterungen zum Gehörschutz

Geeigneter Gehörschutz muss ab einem Lärmpegel von 80 dB zur Verfügung gestellt werden. Ab 85 dB ist dieser auch zu tragen. Lärmpegel müssen auf das in der Praxis niedrigste vertretbare Niveau gesenkt werden.

Beispiele für die Höhe des Lärms in dB

Flüstern	30 dB
Normales Gespräch	60 dB
Bohrhammer	100 dB
Rennsport	110 dB
Motorsäge	115 dB
Düsenmotor	140 dB

SNR-Wert (Signal to Noise Ration) in dB = Dämmvermögen in Dezibel dB(A), um wie viel der Lärm reduziert wird.

Beispiel Arbeit mit Meißelhammer 105 dB
105 dB – 28 dB (Gehörschutzstöpsel) = Dämmung auf 77 dB reduziert.

Ziel der Lärmdämmung sollte mit geeignetem Gehörschutz unter 80 dB liegen.

Normen

EN 352-1 Gehörschützer; Allgemeine Anforderungen; Teil 1: Kapselgehörschützer

EN 352-2: Gehörschützer; Allgemeine Anforderungen; Teil 2: Gehörschutzstöpsel

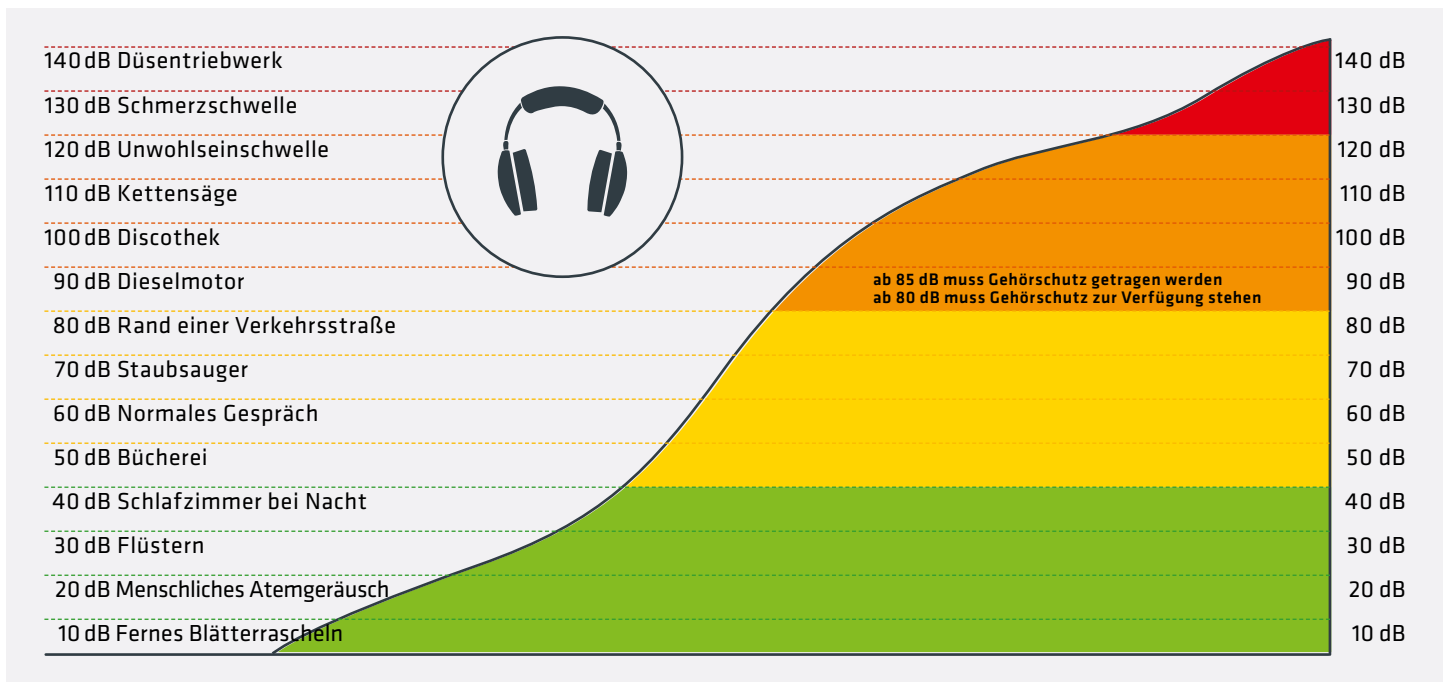
Weitere Unterteilung in 3 Werte

H-Wert Schalldämmungswert für hochfrequente Geräusche

M-Wert Schalldämmungswert für mittelfrequente Geräusche

L-Wert Schalldämmungswert für tieffrequente Geräusche

Der SNR-Wert ergibt sich aus diesen 3 Werten und bildet daraus das Mittel in dB. Je höher der Wert, desto besser die Schalldämmung und somit die Schutzwirkung.



Tätigkeit / Anwendung	Gehörschutz- stöpsel SNR: 28 dB	Gehörschutz- stöpsel SNR: 32 dB	Gehörschutz- stöpsel SNR: 35 dB	Gehörschutz- stöpsel SNR: 37 dB	Bügelgehör- schutz SNR: 24 dB	Kapselgehör- schutz SNR: 27,5 dB	Kapselgehör- schutz SNR: 23 dB	Kapselgehör- schutz SNR: 27 dB
Fräsen (90 – 105 dB(A))					✓	✓	✓	✓
Maschinenschleifen (90 – 105 dB(A))					✓	✓	✓	✓
Bohrhämmern (90 – 105 dB(A))					✓	✓	✓	✓
Druckluft-/Schlagschrauber (95 – 110 dB(A))	✓					✓		✓
Meißelhammer (95 – 110 dB(A))	✓					✓		✓
Schleifmaschinen (100 – 115 dB(A))		✓	✓	✓				
Motorsägearbeiten (100 – 115 dB(A))		✓	✓	✓				

Bitte beachten Sie: Bei dem vorgeschlagenen Gehörschutz handelt es sich um Empfehlungen nach bestem Wissen!