

Gesundheitsgefährdung durch Lärm



ID 063438

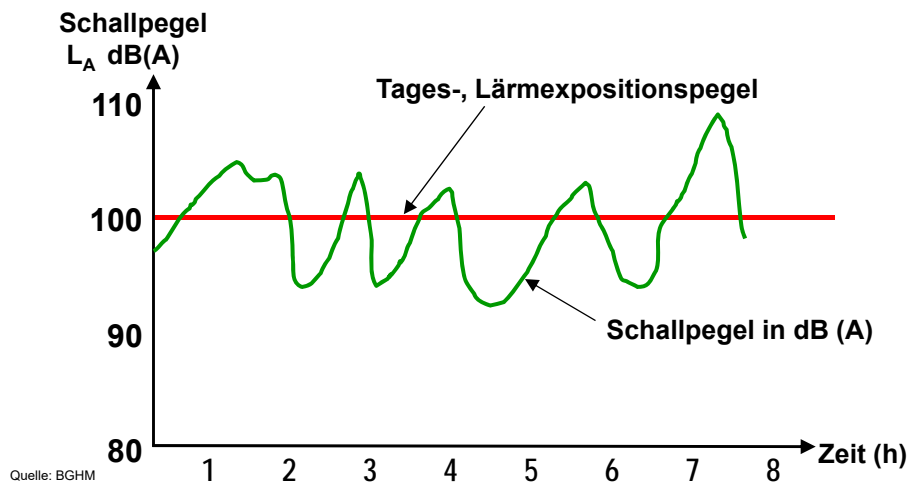
Vegetative Wirkung des Lärms

Pegelhöhe ab 60 dB (A)

- erhöhter Pulsschlag
- erhöhter Blutdruck
- Verengung der Blutgefäße
- Magen-/Darmbeschwerden
- Muskelverspannungen
- Schlafstörungen
- allgemeiner Leistungsabfall

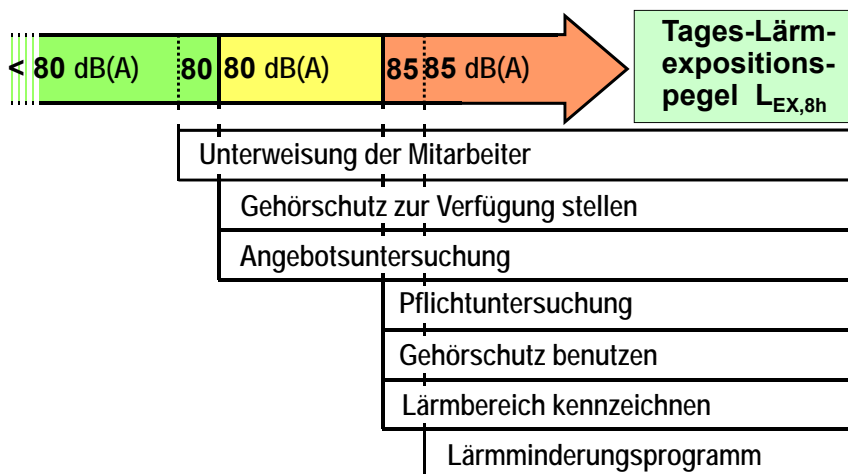
ID 033316

Tages-Lärmexpositionspegel $L_{EX, 8h}$



ID 033321

Lärbereiche und Schutzmaßnahmen



ID 033323

Lärmquellen in der Zerspanung

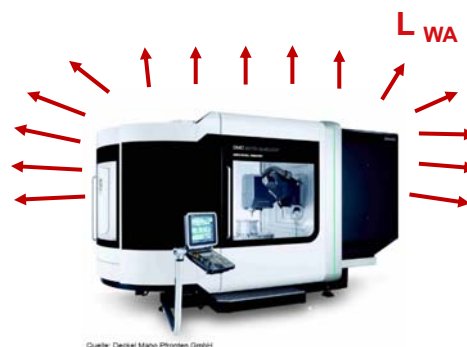
- **Umgebungsärm**
Lärminderungsmaßnahme:
Maschinen kapseln; Lärmdämmung
- **Spanabhebende Geräusche**
Lärminderungsmaßnahme:
Schneidengeometrie verändern
Maschine kapseln
- **Reinigen mit Druckluft**
Lärminderungsmaßnahme:
lärmarne Düsen verwenden

ID 063440

Lärm

Schalleistungspegel L_{WA}

- Vergleichsgrundlage
mehrerer Werkzeugmaschinen
- Kennwert als Vereinbarung
in Kaufverträgen
- Grundlage der Prognose
von Immissionen und
Lärminderungen



Quelle: Decker MaHo Phoenix GmbH

**Angabe der Lärmemissionswerte
in der Betriebsanleitung**

ID 063294