

Lernziele

Wenn Sie diese Lektion erarbeitet haben,

- ➔ kennen Sie die Bedeutung des Schallschutzes und wissen, dass diese Maßnahmen im Vorfeld geplant werden müssen. Nachträglich können sie nur schwer realisiert werden.
- ➔ wissen Sie, wie Schall definiert wird und welche Einheiten und Zeichen für eine Schwingung verwendet wird.
- ➔ können Sie den maßgebenden und damit den hörbaren Frequenzbereich des Menschen angeben.
- ➔ haben sie den menschlichen Hörvorgang kennengelernt und wissen, dass die Schallintensität und die empfundene Lautstärke nicht proportional zueinander sind.
- ➔ wissen sie, dass der Schall prinzipiell in Pegeln mit der Einheit Dezibel [dB] gemessen wird. Die Lautstärke wird dagegen in Phon angegeben.
- ➔ verstehen Sie den Begriff Schalldruck- oder Schallintensitätspegel (logarithmisches Maß), und wissen auf welche spezifischen Werte sich diese Pegel beziehen.
- ➔ verbinden Sie mit der Einheit dB(A) eine Bewertungskurve, welche an das menschliche Gehörempfinden angepasst wurde.
- ➔ können Sie zwei unterschiedliche Pegel addieren, mehrere gleiche Pegel zusammenfassen und von mehreren unterschiedlichen Pegeln den Mittelwert bilden.