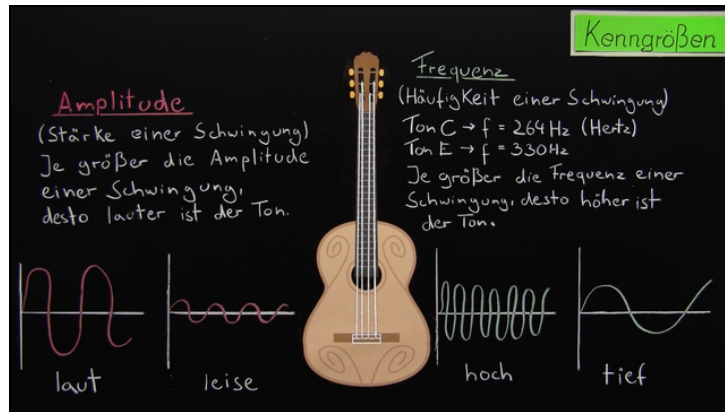




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Töne und Klänge in der Musik



- 1 **Entscheide, welche Art von akustischem Signal dargestellt ist.**
- 2 **Gib an, wie die verschiedenen Musikinstrumente Schallwellen erzeugen.**
- 3 **Entscheide, welche Körper Töne, Klänge oder Geräusche erzeugen.**
- 4 **Erkläre, wie der Mensch akustische Signale wahrnehmen kann.**
- 5 **Vergleiche C-Dur- und C-Moll-Dreiklang miteinander.**
- 6 **Erkläre, wie die beschriebenen Veränderungen am Oszilloskopbild zustande gekommen sein könnten.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

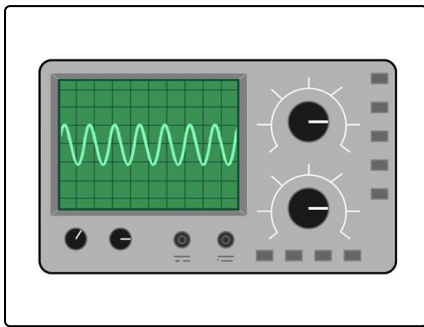


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Entscheide, welche Art von akustischem Signal dargestellt ist.

Wähle die richtige Antwort aus.



Der Bildschirm des Oszilloskops zeigt die Informationen eines angeschlossenen Mikrofons.

Welcher Art von akustischem Signal wird eine solche Kurve zugeordnet?

- A
Geräusch
- C
Ton
- E
Überlagerung Klang/Geräusch

- B
Überlagerung Ton/Geräusch
- D
Klang



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Art von akustischem Signal dargestellt ist.

1. Tipp

Welche Eigenschaften besitzt die Kurve?

2. Tipp

Ist sie gleichmäßig oder ungleichmäßig?

3. Tipp

Ist sie periodisch oder nicht periodisch?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Art von akustischem Signal dargestellt ist.

Lösungsschlüssel: C

Das Mikrofon hat einen Ton, möglicherweise von einer Stimmgabel, aufgezeichnet.

Am Oszilloskopbild erkennt man dies daran, dass die Kurve gleichmäßig und periodisch ist.

Mit Hilfe der Daten vom Oszilloskop könnte man nun beispielsweise die Frequenz des Tons (seine Höhe) oder auch seine Amplitude (seine Lautstärke) bestimmen.