



# Lösungen: Musikalische Einführung in den Schall

---

Hör dir das Lied „Der Doppler-Effekt“ von den Wise Guys an und beantworte hierzu folgende Aufgaben:

- Woraus besteht Schall? **Schall besteht aus Wellen**
- Was kommt vor einem Wellental? **Wellenberg**
- Schall bewegt sich mit einem Kilometer in 3 Sekunden. **Richtig**
- Was ist ein Hertz? **Wellenberge pro Sekunde**
- Wann hat Doppler den Effekt herausgefunden? **1842**
- Wenn sich die Schallquelle auf uns zubewegt, wird die Wellenlänge immer **kürzer** und der Ton **höher**.
- Was passiert mit der Frequenz, wenn die Wellenlänge größer wird:
  - **kleiner**
  - **bleibt gleich**
  - **größer**
  - **wird null**
- Wird die Frequenz kleiner so wird der Ton höher. **Falsch**

Dieses Dokument wurde 2017 von Studierenden der Universität Salzburg/AG Didaktik der Physik im Auftrag der Christian Doppler Wissens- und Experimentierplattform (<https://www.christian-doppler.net>) erstellt. © Christian Doppler Plattform, Inhalt [lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international](#)



Unterstützt durch das Land Salzburg



Projektkoordination CD-Plattform



CHRISTIAN DOPPLER  
FONDS



UNIVERSITÄT  
SALZBURG  
AG Didaktik der Physik