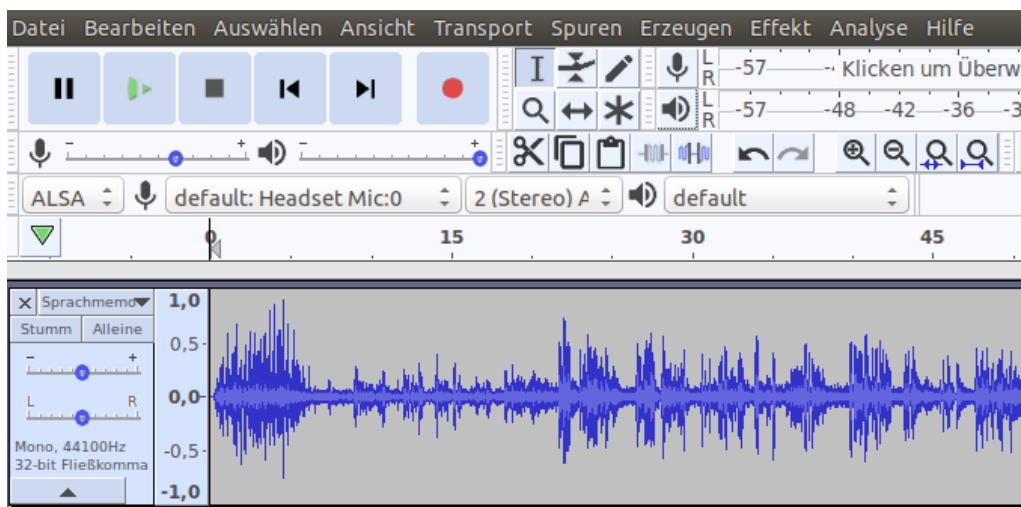


## Audacity: Eine Datei aufnehmen und abspeichern

**1. Aufgabe** Eine Audiodatei kann sowohl direkt am PC / Laptop mit einem Mikrofon aufgenommen werden oder mit einem mobilen Endgerät (Smartphone / Tablet) und dann auf dem PC / Laptop geöffnet werden.

Zur Bearbeitung von Audio-Dateien gibt es eine kostenlose Software, die sich Audacity nennt.

Zum **Importieren** einer Datei mit Audacity wähle „Datei“ / „Importieren“ / „Audio“ und wähle die Datei aus. Die Datei wird als Tonspur angezeigt.



Um eine Datei mit Audacity **aufzunehmen**, wähle den roten Aufnahme-Button, um die Aufnahme zu starten und den quadratischen Stop-Button, um die Aufnahme zu beenden. Die aufgenommene Datei wird ebenfalls als Tonspur angezeigt.

Um die Datei zu **speichern**, wähle „Datei“ / „Projekt speichern“.

Die gespeicherte Datei lässt sich in Audacity öffnen und weiter bearbeiten.

**2. Aufgabe** Um eine Audio-Datei zu erstellen, die z. B. auf einem mobilen Endgerät abspielbar ist, also eine wav - oder mp3 – Datei, wähle „Datei“ / „**Exportieren**“. Unter dieser Funktion werden verschiedene Dateiformate angeboten, je nach Anwendung haben diese Formate Vor- und Nachteile.

a.) Exportiere die Datei in mindestens drei verschiedenen Formaten und vergleiche diese im Speicherverbrauch und in der Tonqualität.

b.) Verändere auch die Abtastrate (sample-rate), indem du unten im Fenster die „Projektfrequenz“ veränderst und beschreibe, welchen Effekt dies beim Export einer Datei im gleichen Format hat.

