

Audiodateien komprimieren und umwandeln

Anwendungen wie PowerPoint, Audiorecorder und Smartphones erzeugen oft recht große Audiodateien. Um die Dateigröße bei gleichbleibender Qualität auf ein Minimum zu reduzieren, ist es meist sinnvoll, Audiodateien zu komprimieren. Komprimierte Audiodateien sind kleiner, vermindern Speicherplatzbedarf und Download-Zeiten.

Gelegentlich ist es notwendig, Audiodateien von einem Format in ein anderes zu umzuwandeln – z. B. von wav in mp4 oder umgekehrt. Auch dies ist mit dieser Anleitung möglich.

Video media player (VLC) ist ein kostenloser vielseitiger Media Player zum Abspielen und Konvertieren von Audio und Video. Er wird für alle gängigen Betriebssysteme angeboten.

Diese Anleitung beschreibt die Nutzung unter Windows.

Audioformate

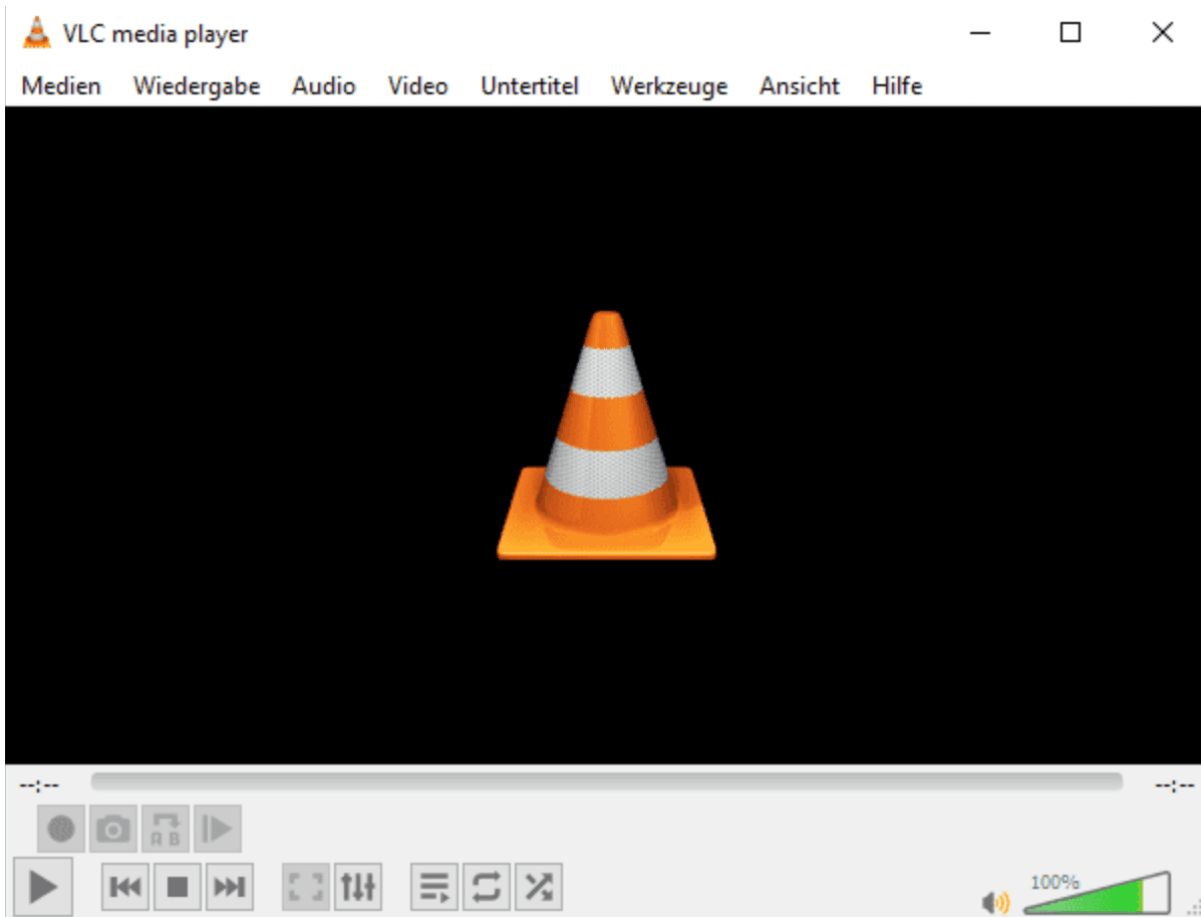
Es gibt viele Audioformate. Die verbreitetsten sind

- **wav:** verlustloses Audioformat, bestmögliche Qualität, große Dateien
- **mp3** (MPEG-1 Layer III): verlustbehaftetes Audioformat, durchschnittliche Dateigröße
- **mp4** (MPEG-4 Part 3 bzw. AAC): Weiterentwicklung des mp3-Standards, verlustbehaftet, geringe Dateigröße, gängigstes Format

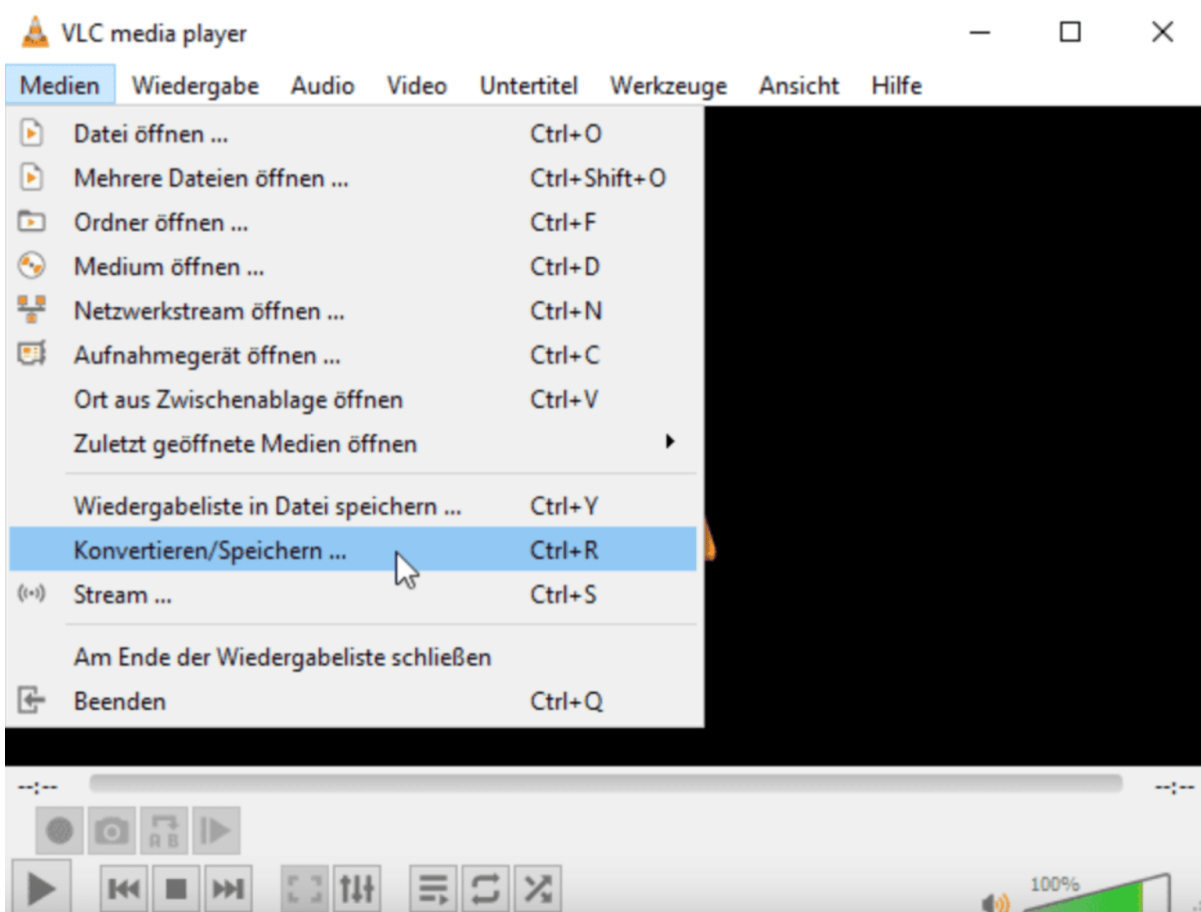
Für den gewöhnlichen Gebrauch eignet sich das mp4-Format am besten. Dessen Dateien haben die Endung `.mp4` oder `.m4a`.

Schritt-für-Schritt-Anleitung

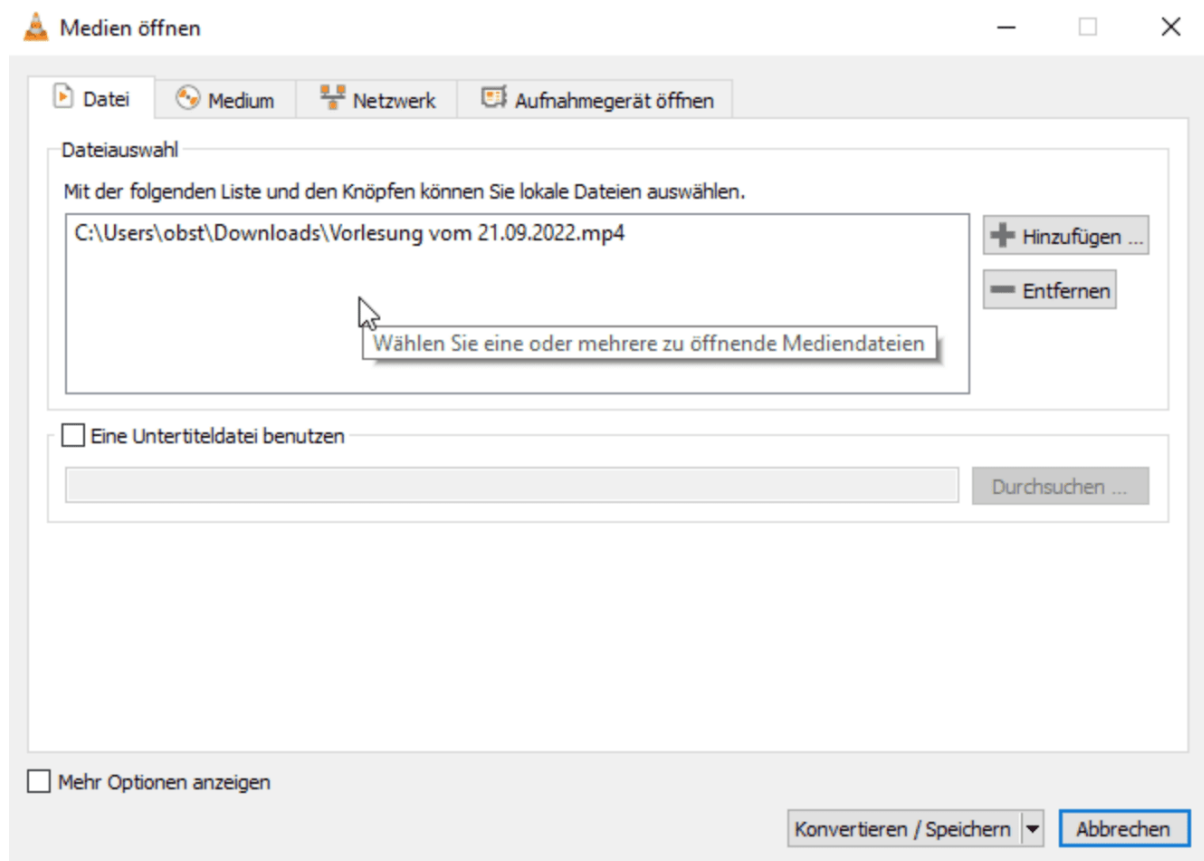
1. Laden Sie VLC herunter, installieren und starten Sie das Programm.



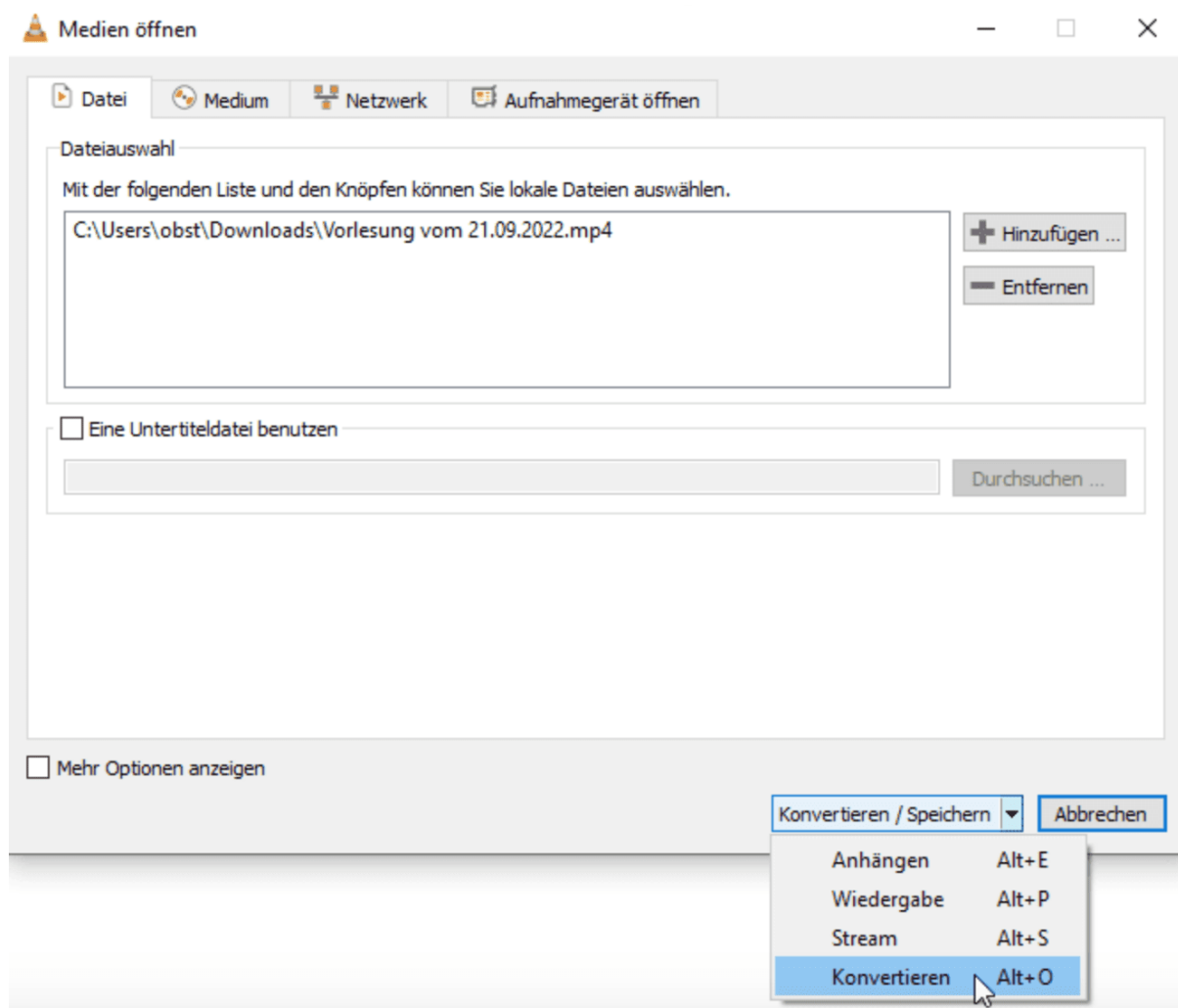
2. Wählen Sie im Menü `Medien > Konvertieren/Speichern` (Strg + R).



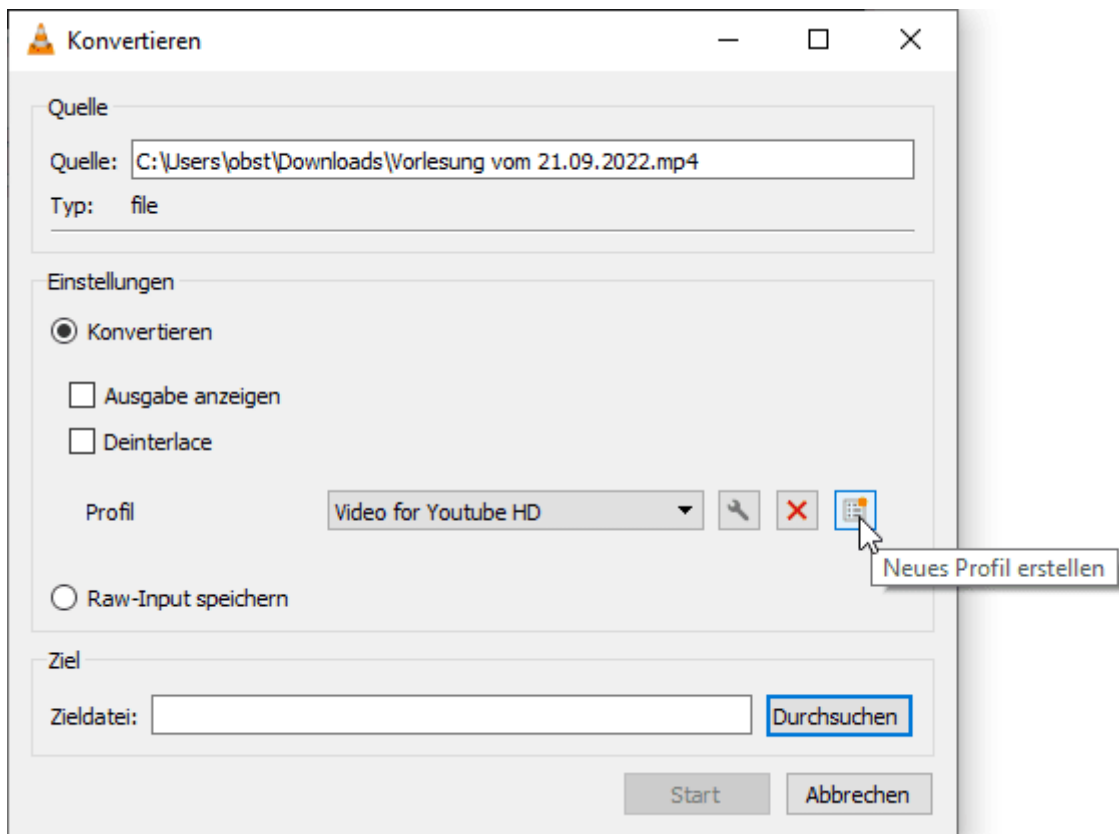
3. Ziehen Sie die zu komprimierende Datei (Video oder Audio) per Drag and Drop in die Dateiauswahlliste oder fügen Sie sie per hinzu.



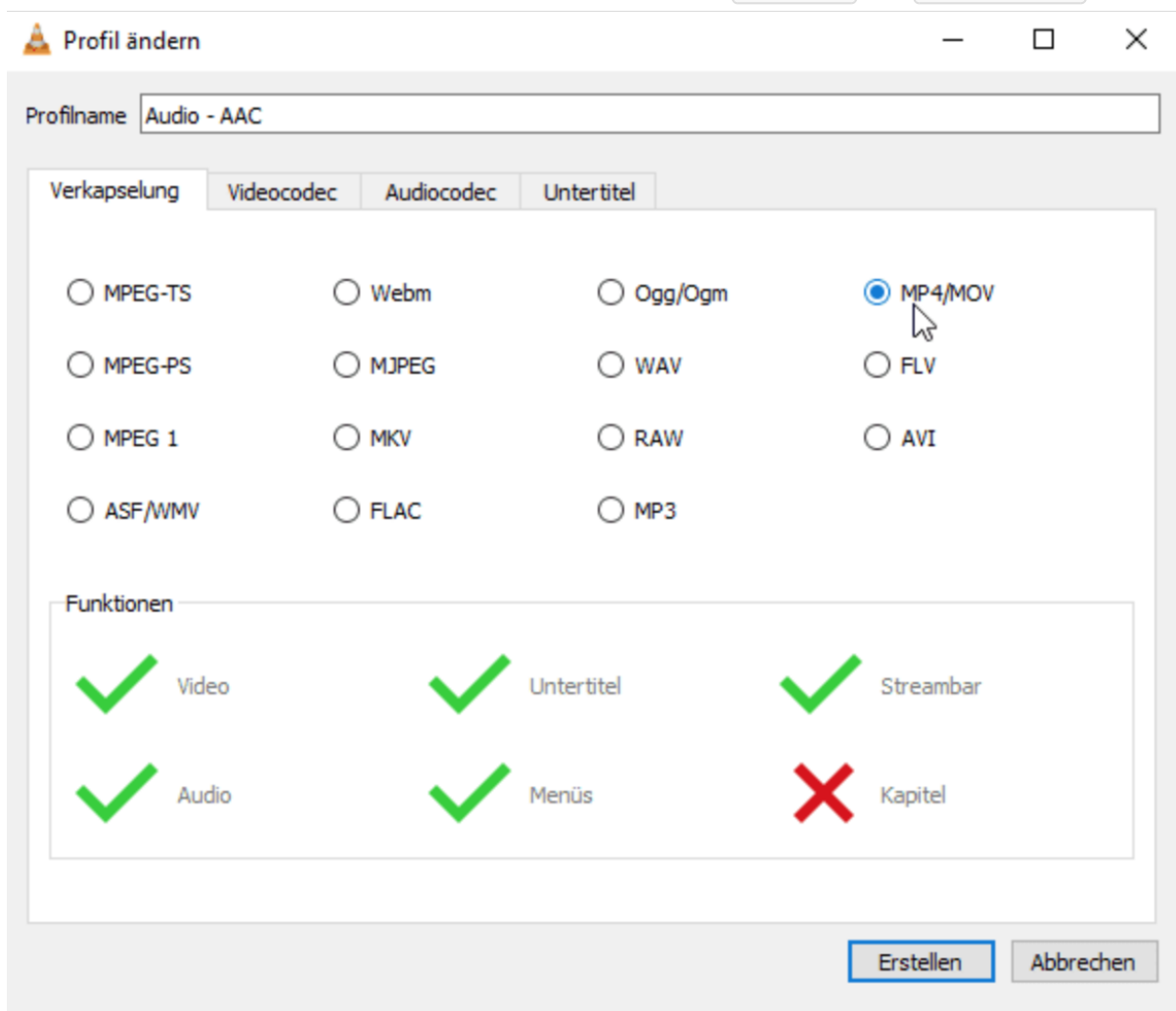
4. Wählen Sie im Dropdown-Button **Konvertieren** (Alt + O).



5. Falls Sie zum ersten mal eine Audiodatei konvertieren oder noch kein Profil **Audio - AAC** existiert, müssen Sie im Abschnitt **Einstellungen** ein **Neues Profil erstellen**. Anderenfalls springen Sie zu Punkt 7.



6. Nennen Sie das Profil "Audio - AAC" und wählen Sie MP4/MOV als Verkapselung.



7. In der Registerkarte **Audiocodec** aktivieren Sie **Audio** und wählen den Codec **MPEG 4 Audio (AAC)**. Für normales Audio ist eine Bitrate von **80kB/s** eine gute Wahl. Üblicherweise benötigen Sie **2** Kanäle und eine Abtastrate von **48000 Hz**. Speichern Sie das Profil mit **Erstellen**.

Profil ändern

Profilname: Audio - AAC

Verkapselung | Videocodec | **Audiocodec** | Untertitel

☒ Audio

☐ Originalaudiospur beibehalten

Encodierungsparameter | Filter

Codec: MPEG 4 Audio (AAC)

Bitrate: 80kB/s

Kanäle: 2

Abtastrate: 48000 Hz

Erstellen | Abbrechen

8. Wählen Sie das Profil "Audio - AAC" und mit **Durchsuchen** einen Speicherort. Vergeben Sie einen Dateinamen. Mit **Start** beginnt die Konvertierung.

Konvertieren

Quelle

Quelle: C:\Users\obst\Downloads\Vorlesung vom 21.09.2022.mp4

Typ: file

Einstellungen

☒ Konvertieren

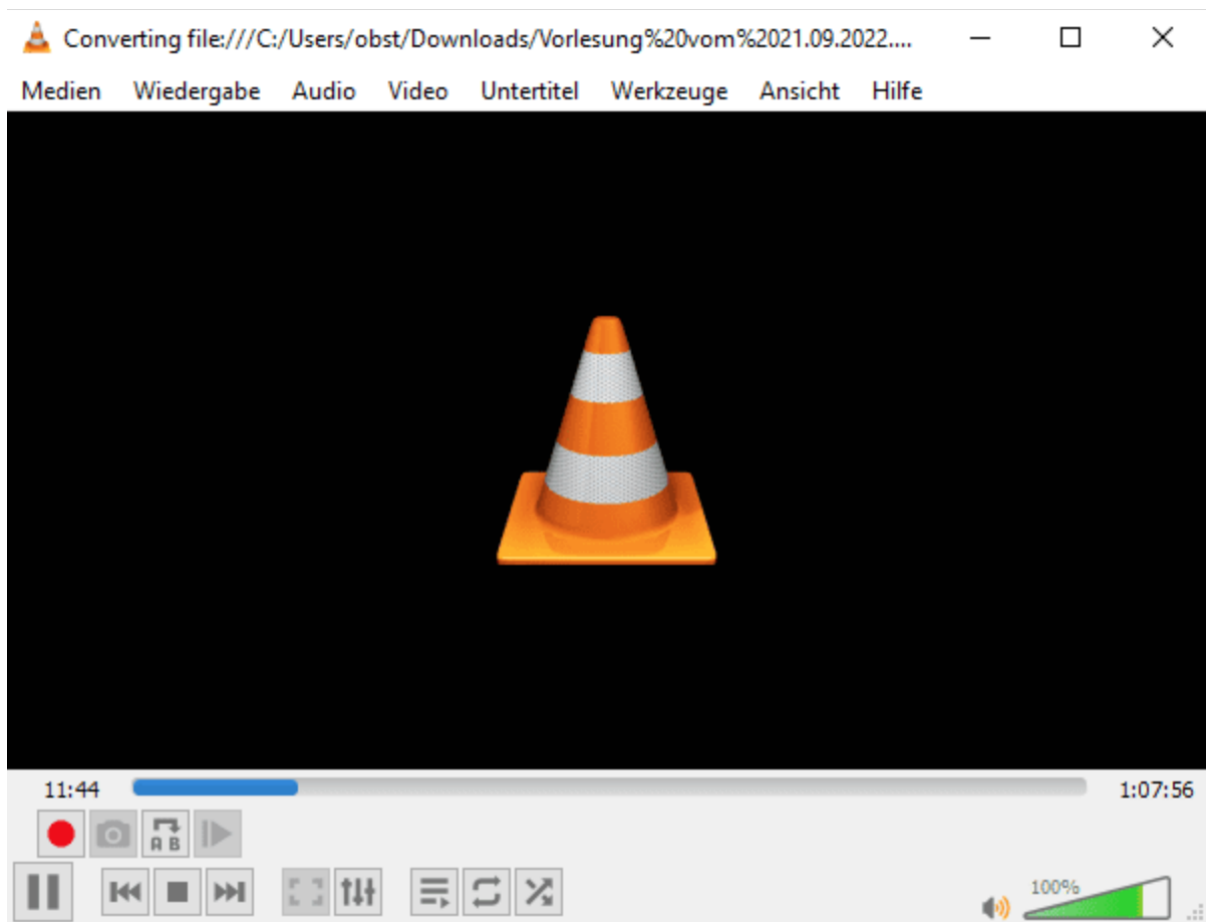
☐ Ausgabe anzeigen

☐ Deinterlace

Profil: Audio - AAC

☐ Raw-Input speichern

Ziel



Version #18

Erstellt: 31 August 2023 23:32:35 von Daniel

Zuletzt aktualisiert: 21 November 2024 10:43:54 von Maria