

Von Vinyl zu MP3

Die Digitalisierung analoger
Datenträger



J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich

Von Vinyl zu MP3

Was wird benötigt ?

- Ein Abspielgerät für den analogen Datenträger
 - Ein Plattenspieler mit Stereo-Ausgang und ggf. Adapter für den Mikrofon-Eingang des PC (meist CINCH auf 3.5 mm Klinke).
 - Bei magnetischen Tonabnehmern, falls nicht eingebaut, ein Entzerrervorverstärker gemäß RIAA-Kennlinie (Deemphasis).
 - Ein USB-Plattenspieler mit USB-Ausgang.
 - Ein Kassettenlaufwerk mit USB oder Stereo-Ausgang für Kopfhörer.
- Ein PC mit Audio- bzw. USB (2 oder 3) Eingang.
- Das Programm „Audacity“ mit dem Lame-Encoder für MP3:
 - <http://www.heise.de/download/audacity.html>
 - <http://www.heise.de/download/lame-mp3-encoder.html>

J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich

Von Vinyl zu MP3

2

JL

so etwa kann das aussehen ...

USB-Plattenspieler digital
(USB Audio Codec als Mikrofon)

Mini-Stereoverstärker am Kopfhörerausgang
(analog) zur Mithörgesteuerung

Kassettenspieler analog am Mikrofoneingang

USB-Anschluss vom Plattenspieler

3,5 mm Klinke vom Kassettenspieler zum Mikrofoneingang

3,5 mm Klinke Kopfhörerausgang zum Stereoverstärker

J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 3

JL

Einrichten von Audio-Eingang und Lautsprecher-Ausgang zum Abhören

Wählen Sie ein Aufnahmegerät aus, um die Einstellungen zu ändern:

- Eingang IDT High Definition Audio CODEC Nicht verfügbar
- Stereo mix IDT High Definition Audio CODEC Bereit
- Mikrofon USB Audio CODEC Standardgerät

Gerät Anwendungen

- Lautsprecher / Kopfhörer
- Systemsounds
- Mikrofon (USB Audio CODEC)

- „Systemsteuerung – Sound“ öffnen
- Hier mit Testaufnahme primären Aufnahme-Pegel überprüfen !

• Mithörlautstärke

J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 4

Audio-Eingang anpassen

The image shows three windows from the Windows Control Panel under "Eigenschaften von Mikrofon".

- Left Window:** Shows "Controllerinformationen" with "USB Audio CODEC (Standard-USB-Audio)" selected. A red circle highlights this. A blue box labeled "Für USB-Audiogeräte" is overlaid on the bottom right.
- Middle Window:** Shows "Standardformat" set to "2 Kanal, 16 Bit, 44100 Hz (CD-Qualität)". A red arrow points to the dropdown menu. A blue box labeled "Audio-Qualität" is overlaid on the bottom right.
- Right Window:** Shows "Exklusiver Modus" with two checked boxes: "Anwendungen haben alleinige Kontrolle über das Gerät" and "Anwendungen im exklusiven Modus haben Priorität". A red arrow points to the second checkbox.

J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 5

Audacity Einstellungen

- Aufnahmegerät **USB Audio Codec**
- 2 Kanal Stereo
- Kein Software-Playthrough

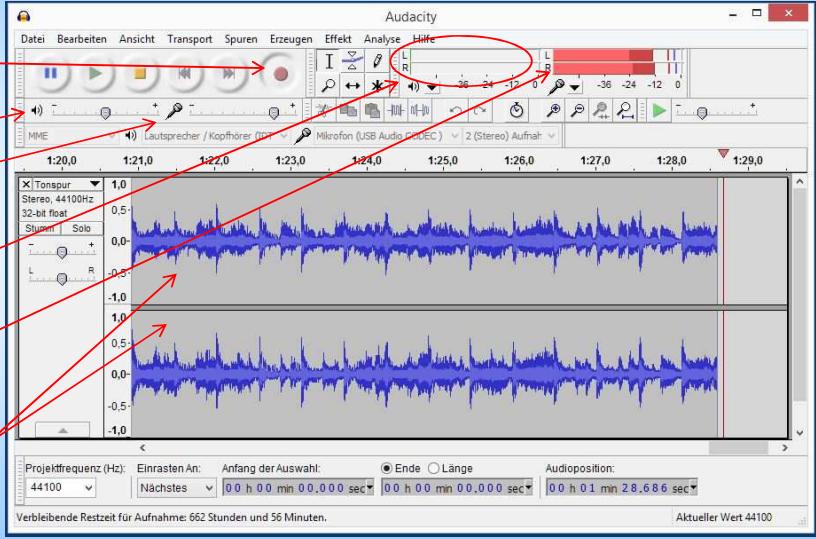
The image shows two Audacity configuration windows:

- Einstellungen: Geräte** (Recording Devices):
 - Wiedergabe: Lautsprecher / Kopfhörer (IDT H)
 - Aufnahme: Gerät: Mikrofon (USB Audio CODEC) | Kanäle: Stereo
- Einstellungen: Aufnahme** (Recording Settings):
 - Wiedergabe während Aufnahme: Overdub: Andere Spuren wiedergeben während Aufnahme (checked)
 - Software Playthrough: Aufnahme gleichzeitig wiedergeben (Nicht bei Aufnahme von der "Soundkarten-Summe" verwenden!) (unchecked)
 - Latenz-Einstellungen:
 - Audiopuffer: 100 Millisekunden (höherer Wert erzeugt größere Latenz)
 - Latenzkorrektur: -130 Millisekunden (negativ, erzeugt Rückwärts-Versatz)
 - Pegelgesteuerte Aufnahme:
 - Pegelsteuerung aktivieren (unchecked)
 - Schwellwert (dB): -60

J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 6

Tonaufnahme starten

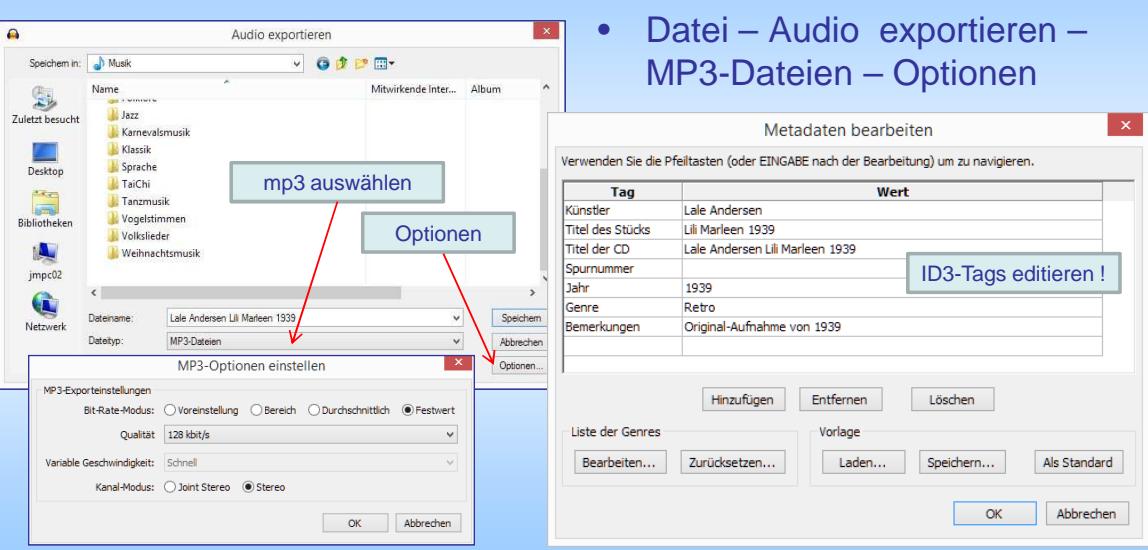
- Aufnahme starten
- Mithörpegel
- Aufnahme-Pegel
- (Kein) Audacity Playthrough
- Aufnahme Pegelkontrolle
- aktuelle Stereo-Tonspur



J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 7

Abspeichern als MP3

- Datei – Audio exportieren – MP3-Dateien – Optionen



J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 8

Audio- oder MP3-CD mit dem Media Player brennen

Windows Media Player

für MP3-Player

Brennliste

für Audio-CD-Player

J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 9

Eine Alternative: CDBurnerXP*)

Daten-Zusammenstellung
Erstellen Sie ISO Images, normale Daten-Medien, MP3-CDs und Video-DVDs.

Video-DVD
Erstellen Sie Video-DVDs die mit DVD-Playern abgespielt werden können.

Audio-CD
Erstellen Sie Audio-CDs, mit und ohne Pausen zwischen den Tracks.

ISO Image brennen
Ermöglicht Ihnen, ISO Images zu brennen.

Medium kopieren oder speichern
Ermöglicht Ihnen, Audio- und Daten-Medien zu kopieren.

Medium löschen
Ermöglicht Ihnen, wiederbeschreibbare Medien zu löschen.

Brennliste

* Auch für Windows7 / 8 / 8.1 geeignet!

J.Meißburger, Senioren ins Netz, 52428 Jülich Von Vinyl zu MP3 10