

Liebe Übungsleiterinnen und Übungsleiter,

in unseren Hallen setzen wir zumeist MP3-Player ein, an denen ihr Musik einfach vom USB-Stick abspielen könnt.

Damit dies reibungslos funktioniert, sollte die Musik ein paar Kriterien erfüllen. In aller Regel erfüllen die meisten MP3 diese Voraussetzungen. Für den Fall, dass es nicht funktioniert, sind unten Möglichkeiten genannt, wie ihr die MP3 umwandeln könnt. Alle Lösungen sind kostenfrei und von offiziellen Seiten downloadbar.

Format: MP3

Datenrate: max. 190 kbit/Sek. bei konstanter Bitrate (cbr)

Titelbezeichnung: z.B. 009 - Fettes Brot – Jein  
                          022 – ABBA – Super Trooper  
                          103 – Chilly Gonzales – Paristocrats

Es empfiehlt sich, damit alle Player mit der Musik zu Recht kommen, eine einheitliche Benennung vorzunehmen und Ordner anzulegen. Das sorgt dafür, dass die Titel in der richtigen Reihenfolge angezeigt werden.

Mit folgenden Programmen könnt ihr CDs in MP3 Dateien umwandeln:

- **iTunes** (für Mac und PC)  
Download-link: <http://www.apple.com/de/itunes/download/>
- **CDex** (für PC)  
Download-link: [http://www\(chip.de/downloads/CDex\\_12997142.html](http://www(chip.de/downloads/CDex_12997142.html)

Mit dem folgenden Programm könnt ihr MP3, die nicht funktionieren, in ein passendes Format umwandeln.

- **MP3 Quality Modifier** (für PC)  
Download-link: <http://www.heise.de/download/mp3-quality-modifier-1166202.html>

Alle Angaben ohne Gewähr. Für Schäden am Computersystem wird keine Haftung übernommen.

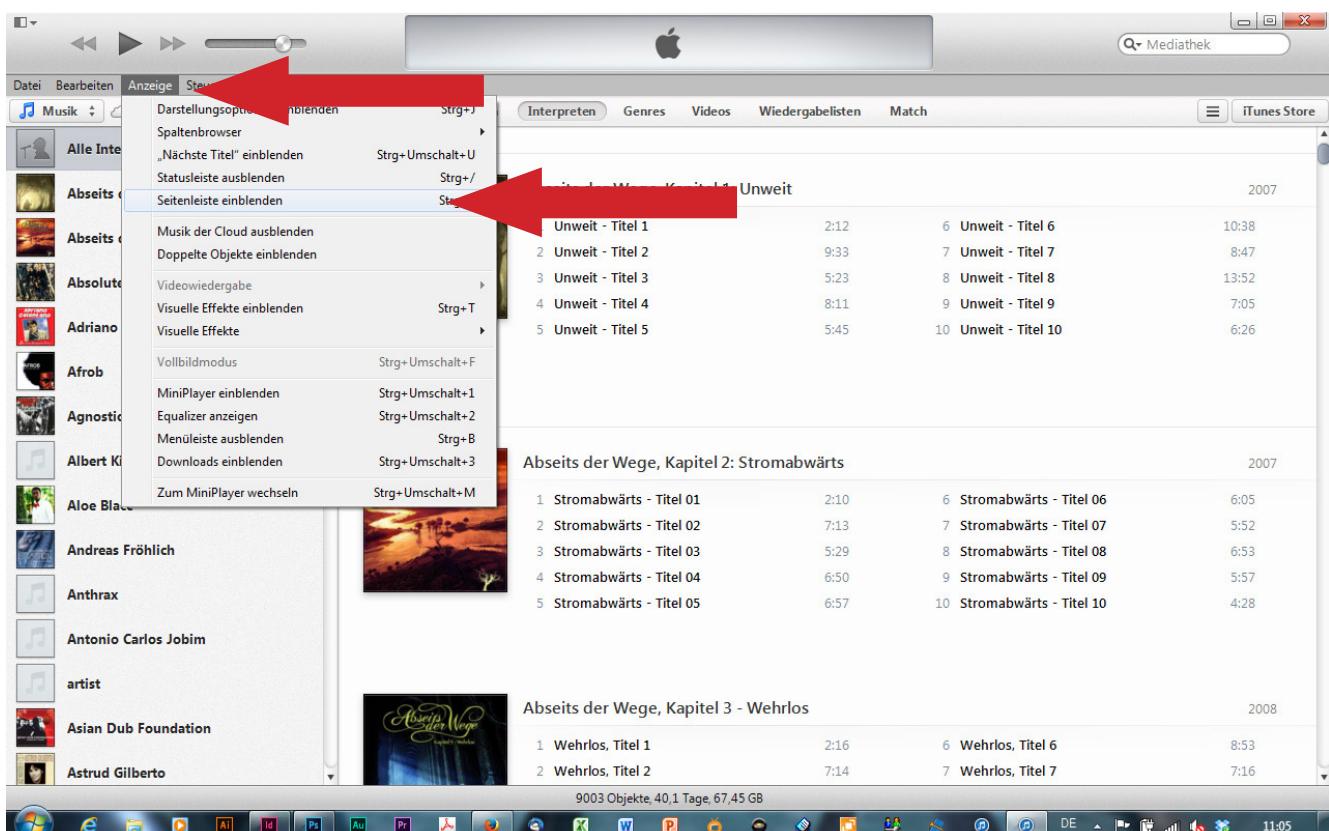
---

**Auf den nächsten Seiten findet ihr die Bedienhilfe für das Umwandeln von MP3-Dateien mit iTunes™.**

## Inhaltsverzeichnis

1. iTunes-Oberfläche anpassen	S. 1
2. Speicherort für iTunes-Dateien (Musik, Filme, Bücher etc.) festlegen	S. 2
3. Das richtige MP3-Format einstellen	S. 3
4. Informationen zu Format, Speicherort etc. erhalten	S. 5
5. Musikdateien in MP3-Format umwandeln	S. 7
6. Audio-CD in MP3-Format umwandeln	S. 8

## iTunes-Oberfläche einrichten

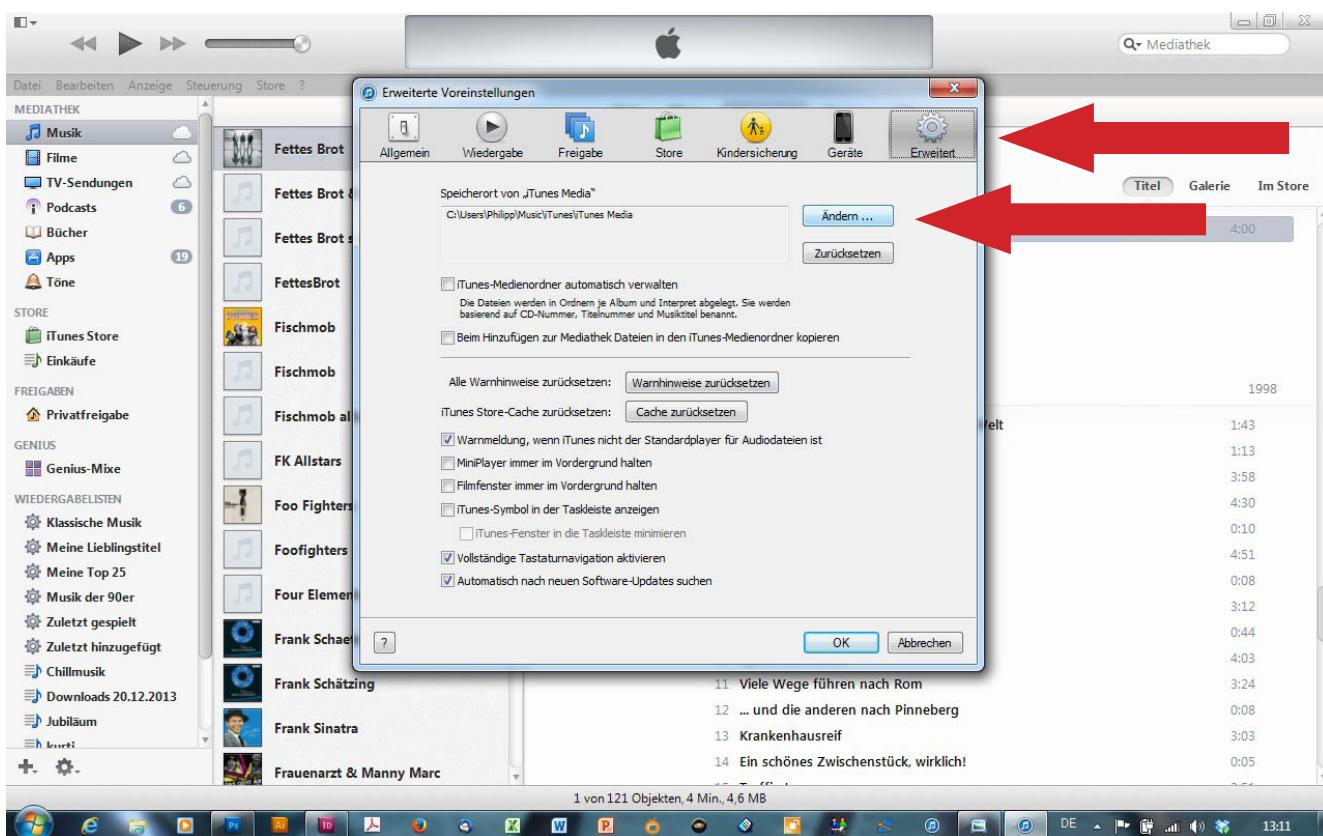


Um euch iTunes möglichst übersichtlich zu machen, nehmt bitte die im Bild beschriebenen Anpassungen vor. Diese Anleitung basiert auf der beschriebenen Oberfläche der zu diesem Zeitpunkt aktuellen Version 11.1.4.62.

Klickt auf „Anzeige“ und dann auf „Seitenleiste einblenden“. Dann habt ihr die aus den früheren Versionen bekannte Seitenleiste am linken Fensterrand.

# Songs und Alben mit iTunes™ bearbeiten.

## Speicherort für iTunes-Dateien (Musik, Filme, Bücher etc.) festlegen

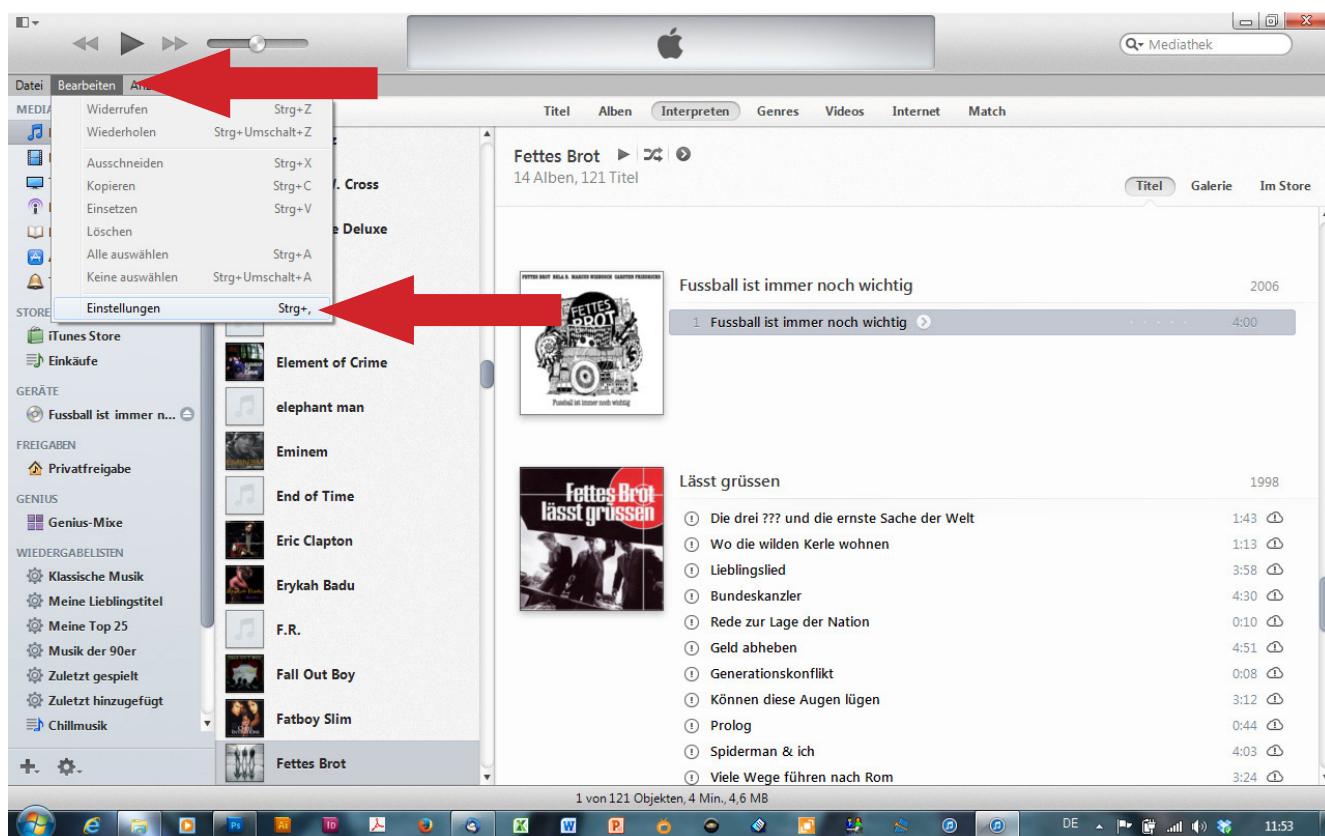


Um den allgemeinen Speicherort eurer iTunes-Dateien festzulegen, geht bitte wieder in iTunes auf den Menüpunkt „Bearbeiten“, dann auch „Einstellungen“ (s.o.) und im dann geöffneten Fenster auf den Karteireiter auf den Punkt „Erweitert“.

Hier habt ihr die Möglichkeit, den „Speicherort für iTunes-Media“ zu „ändern“: Klickt dazu auf die Schaltfläche „Ändern“ und wählt den Speicherort aus. Hier könnt ihr eure bereits bestehenden Dateien hinverschieben. Alle Dateien, die in Zukunft hinzugefügt werden, werden dann automatisch hierhin gespeichert.

# Songs und Alben mit iTunes™ bearbeiten.

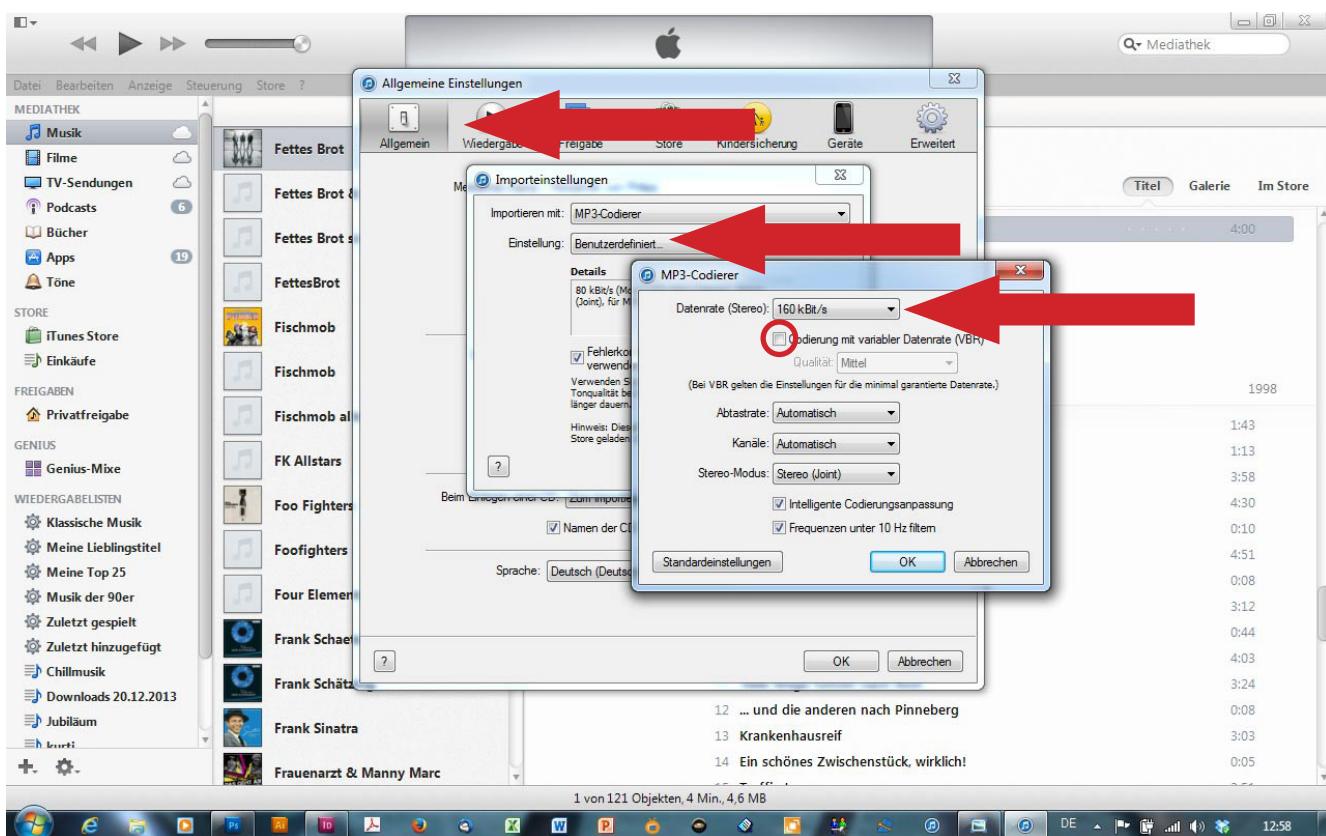
## Das richtige MP3-Format einstellen



Um die passenden Einstellungen für MP3 Dateien festzulegen, geht bitte auf den Menüpunkt „Bearbeiten“ und wählt hier „Einstellungen“.

# Songs und Alben mit iTunes™ bearbeiten.

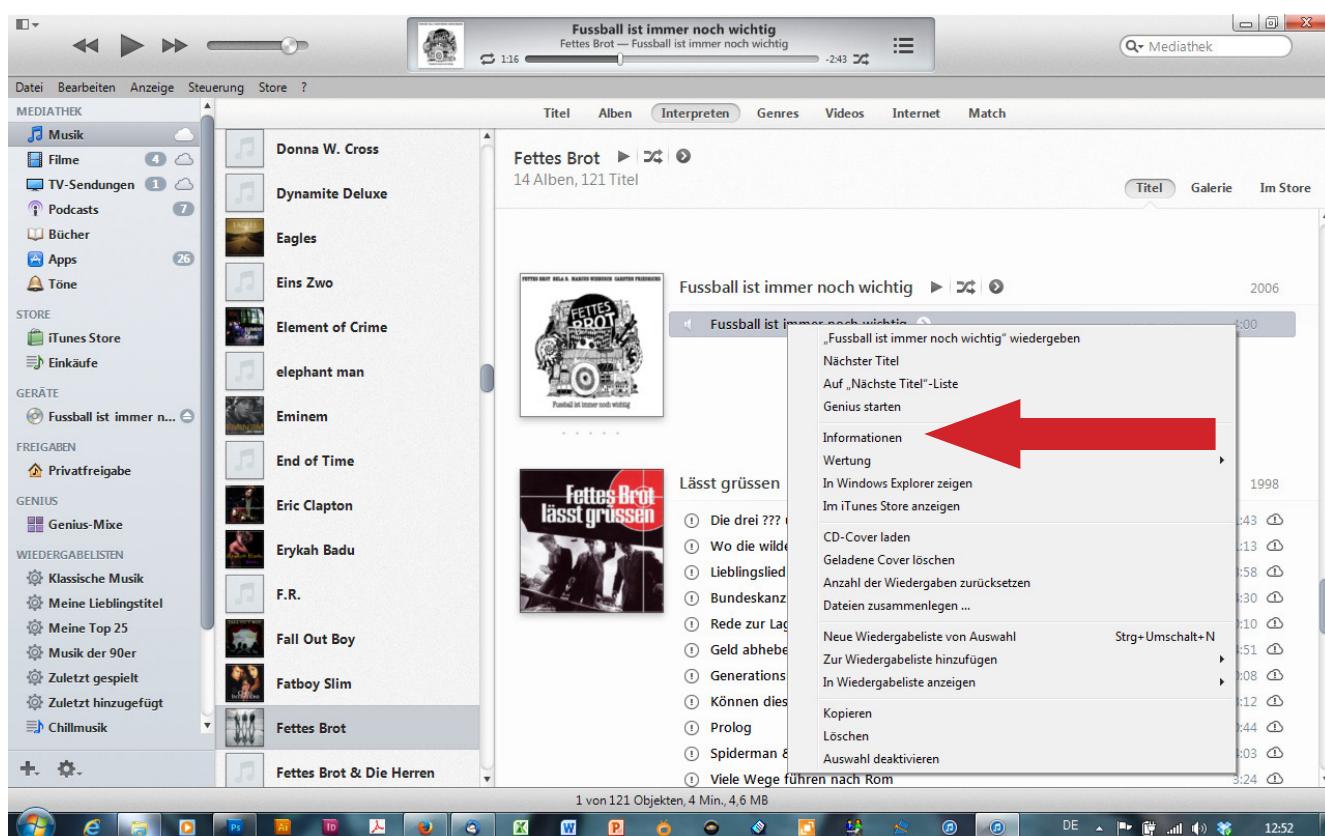
## Das richtige MP3-Format einstellen



Klickt hier bitte auf den Karteireiter „Allgemein“, dort dann auf „Importeinstellungen“ und wählt hier im Dropdownmenü bei „Importieren mit:“ „MP3-Codierer“ aus.  
In dem Menü darunter „Einstellungen“ wählt bitte „Benutzerdefiniert“ und nehmt die angezeigten Einstellungen vor: Datenrate 160 kBit/Sek. und - ganz wichtig - KEIN Häkchen bei „Codierung mit Variabler Datenrate (VBR)“.  
Diese Einstellungen gelten nicht nur für das Konvertieren einer CD, sondern auch für das Umrechnen von bereits bestehen Musikdaten in das MP3-Format.

# Songs und Alben mit iTunes™ bearbeiten.

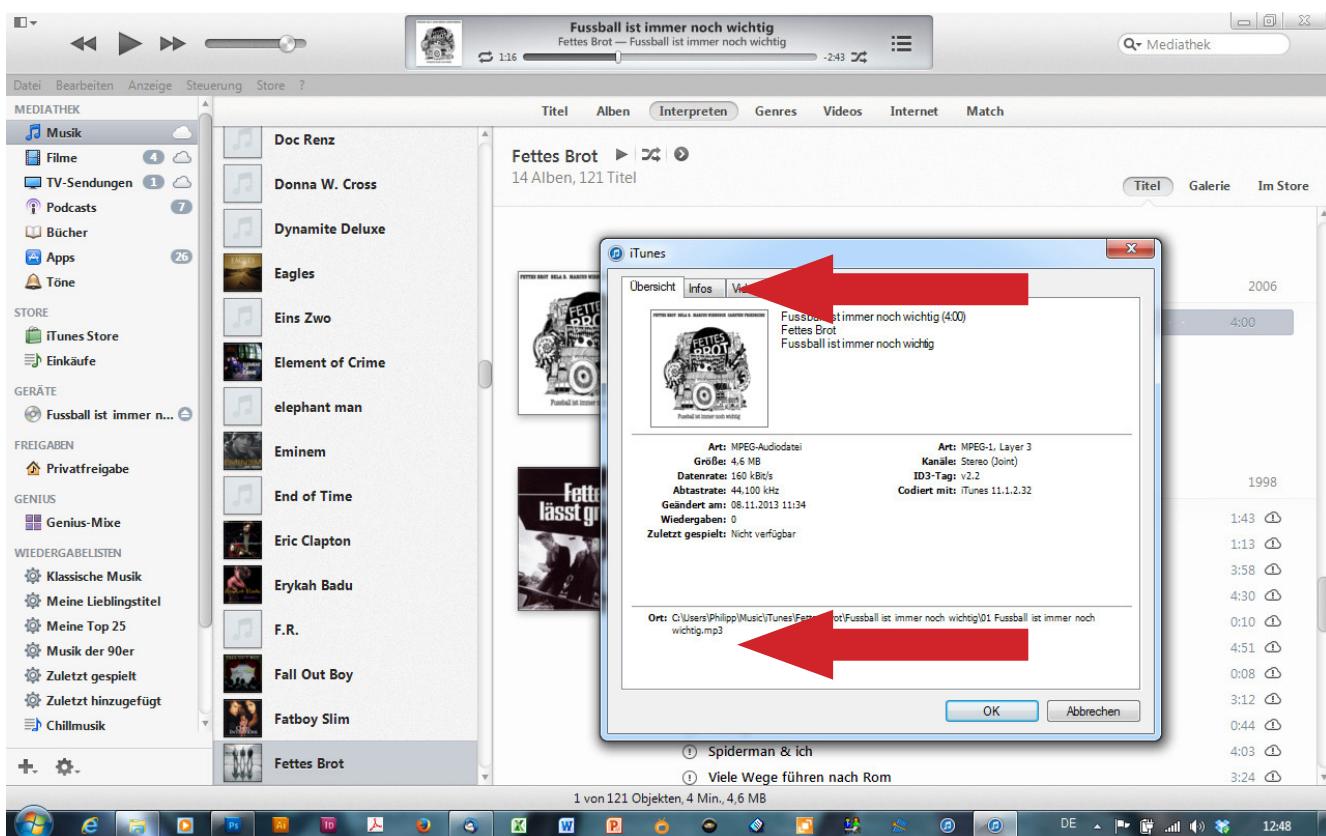
## Informationen zu Format, Speicherort etc. erhalten



Im Kontextmenü eines Songs (mit Rechtsklick auf den jeweiligen Song zu erreichen) findet ihr den Menüpunkt „Informationen“. Bitte klickt „Informationen“, um in die folgende Ansicht zu gelangen.

# Songs und Alben mit iTunes™ bearbeiten.

Informationen zu Format, Speicherort etc. erhalten



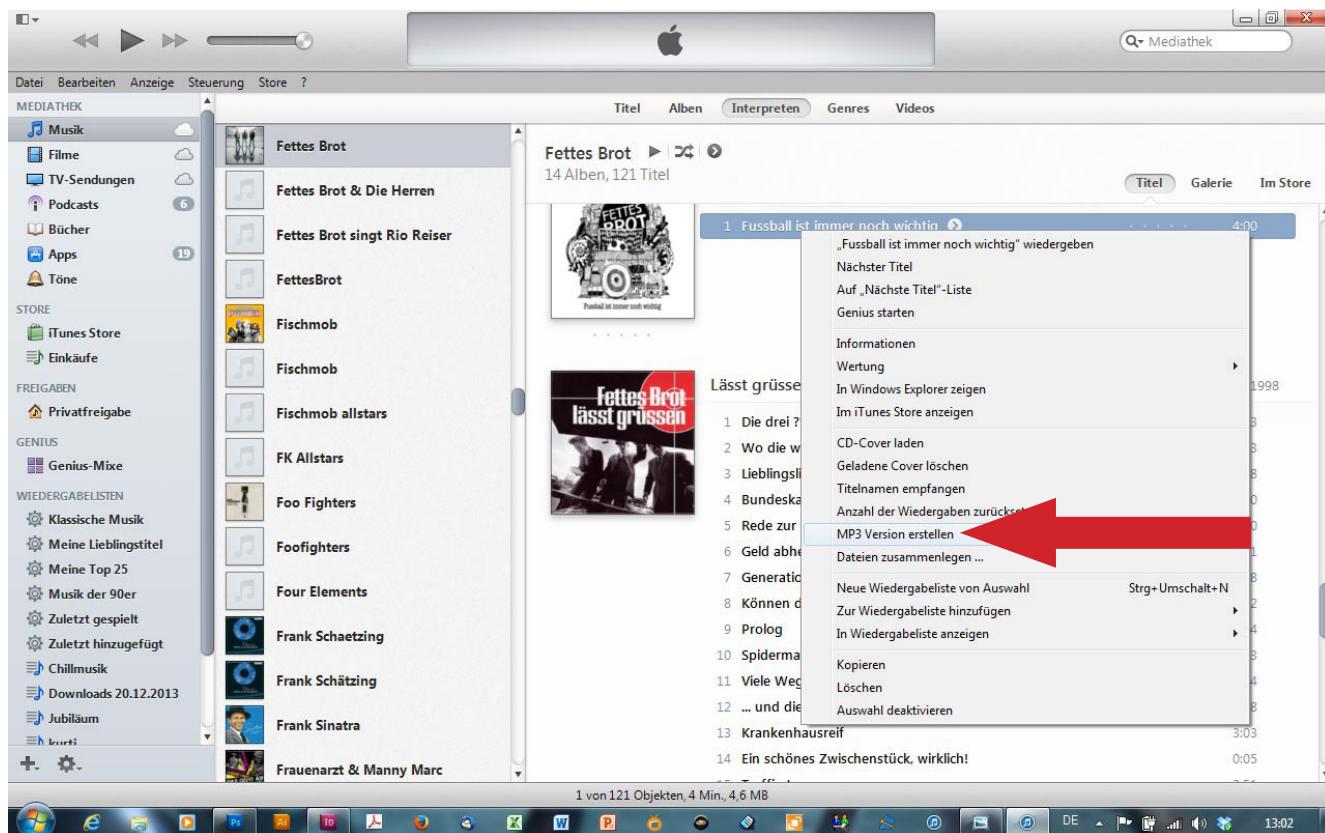
In dieser Ansicht könnt ihr Dateiformat, Speicherort (Pfeil), Datenrate, Dateigröße etc. einsehen und den Dateinamen unter dem Käteireiter „Info“ (Pfeil) ändern.

Das ist auch für ganze Alben möglich, indem ihr in der Albenansicht das Album markiert und dann mit der rechten Maustaste das Kontextmenü öffnet.

**VORSICHT:** Bei der Bearbeitung eines ganzen Albums ändert ihr die Angaben für alle Titel gleich. Ändert also nicht die Titel, sondern nur Dinge, die das ganze Album betreffen, wie Albumtitel, Künstler, Jahr der Veröffentlichung etc.

# Songs und Alben mit iTunes™ bearbeiten.

## Musikdateien in MP3-Format umwandeln

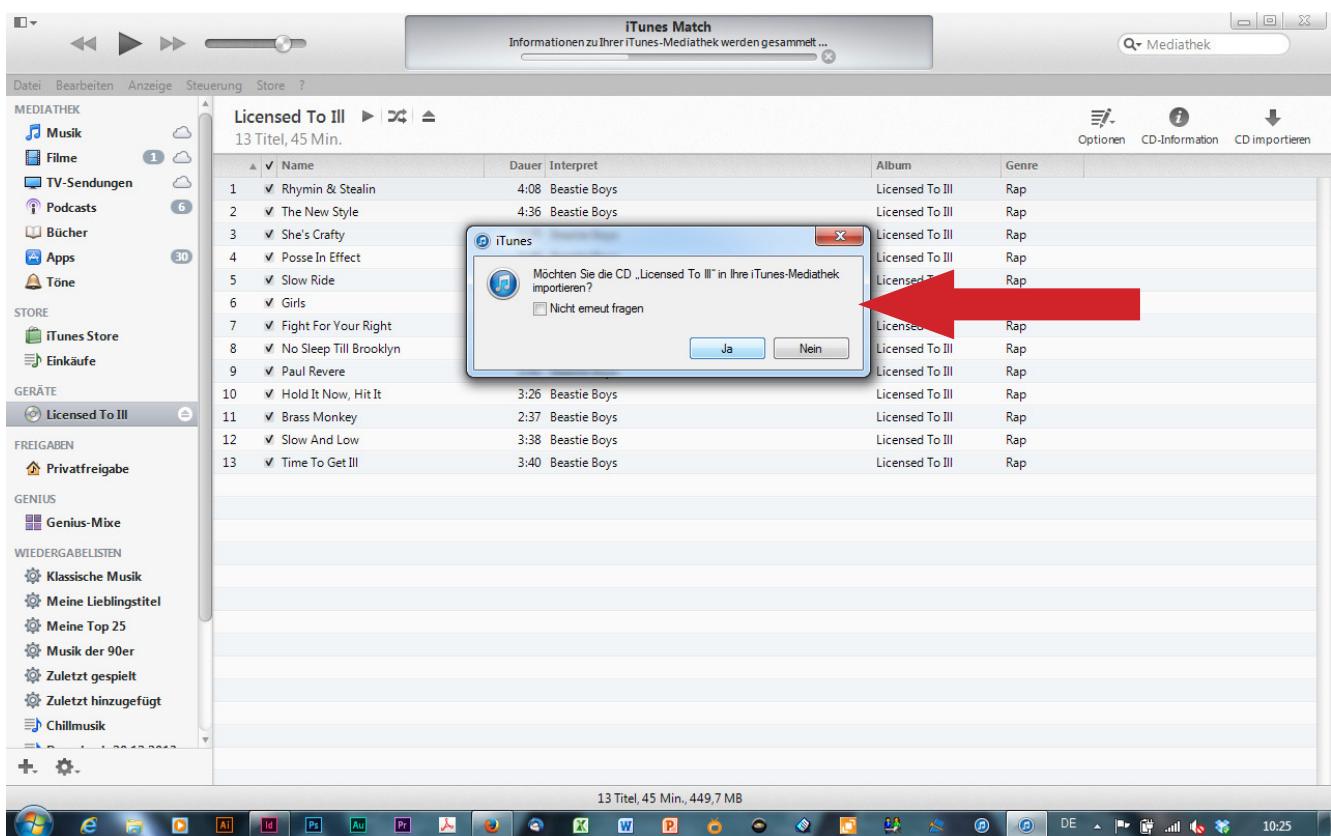


Falls eure Musik in einem anderen Format vorliegt, so bietet euch iTunes auch die Möglichkeit Kopien der betreffenden Titel im passenden MP3-Format anzulegen.

Klickt dazu mit der rechten Maustaste auf den Titel, den ihr konvertieren (umwandeln) möchtet und geht auf „MP3 Version erstellen“. Wichtig: Bitte vorher nach oben beschriebenen Vorgehen die MP3-Importeinstellungen einstellen.

Dadurch wird EINE NEUE DATEI im MP3-Format erstellt, die im gleichen Ordner und mit gleichem Namen wie die Ursprungsdatei abgelegt wird.

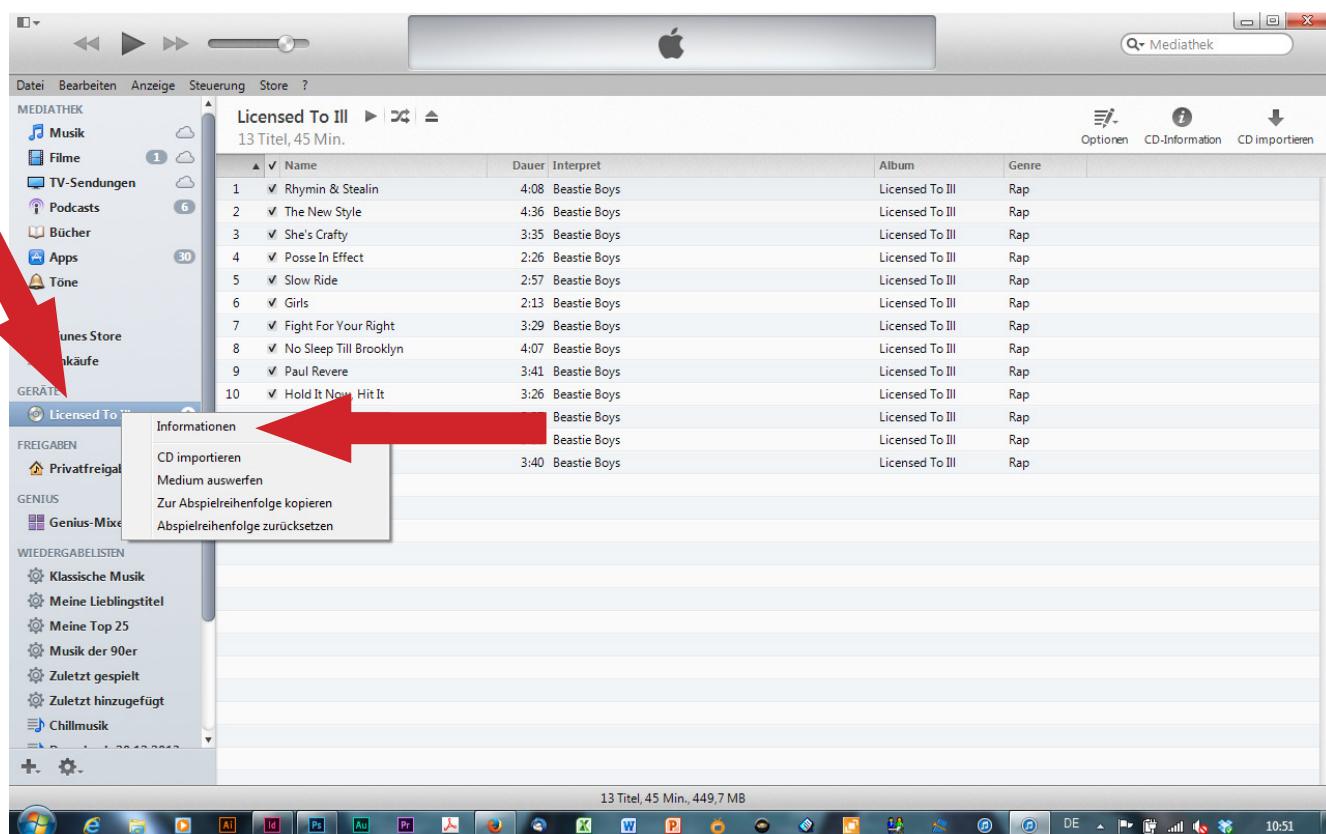
## Audio-CD in MP3-Format umwandeln



Um eine CD in das MP3-Format umzuwandeln habt ihr zwei Möglichkeiten.

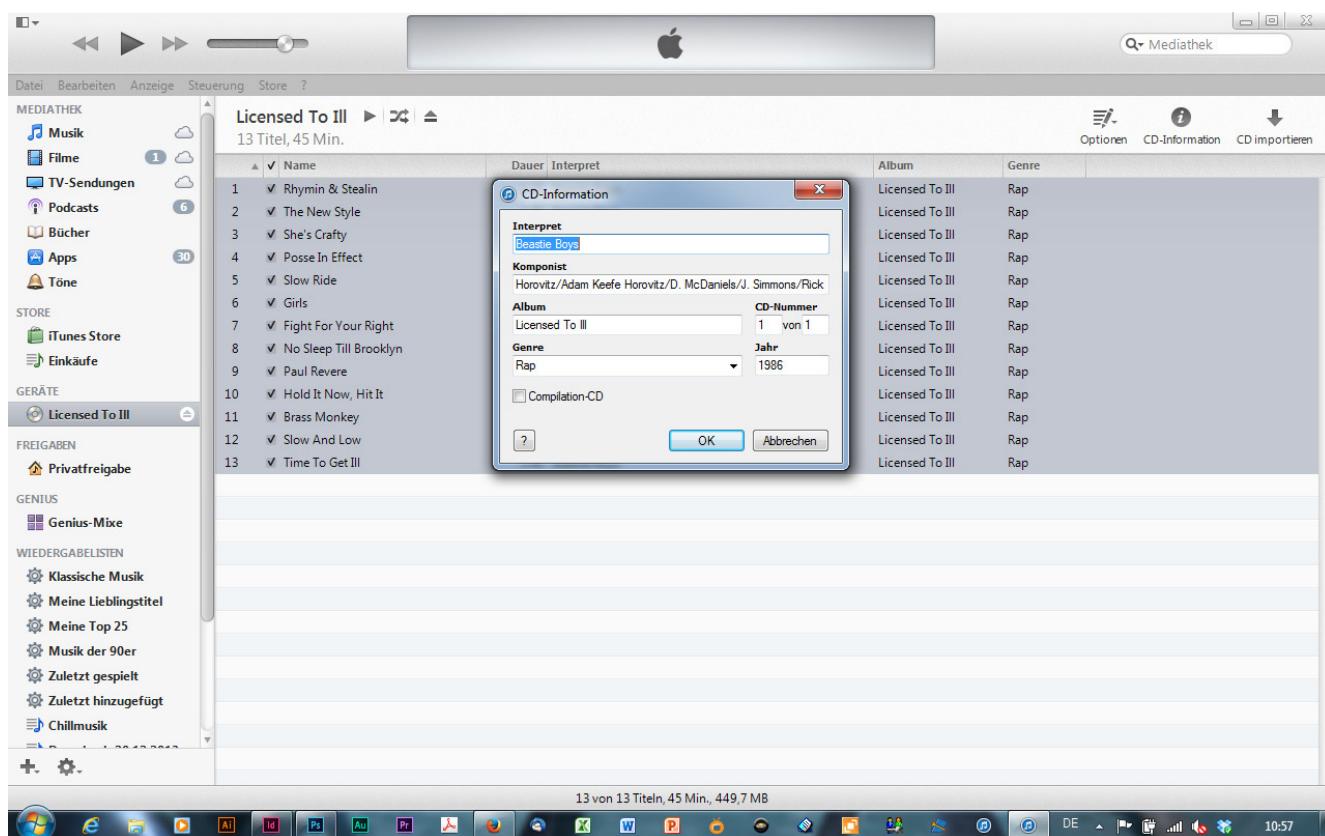
1. Nach dem Einlegen einer CD erscheint ein kleines „iTunes“ Fenster und fragt, ob ihr die CD nach iTunes importieren wollt. Wenn ihr hier „Ja“ klickt, wird die CD in das zuvor eingerichtete Verzeichnis importiert. Wenn iTunes die CD bekannt ist (wie in dem obigen Fall) sind die Titel und das Album direkt betitelt.
2. Wenn sich das Fenster nicht öffnet ODER ihr die Titel manuell bearbeiten möchtet ODER die CD nicht bekannt ist, könnt ihr die CD manuell importieren, indem ihr auf „Nein“ klickt. Dazu mehr auf der nächsten Seite.

## Audio-CD in MP3-Format umwandeln



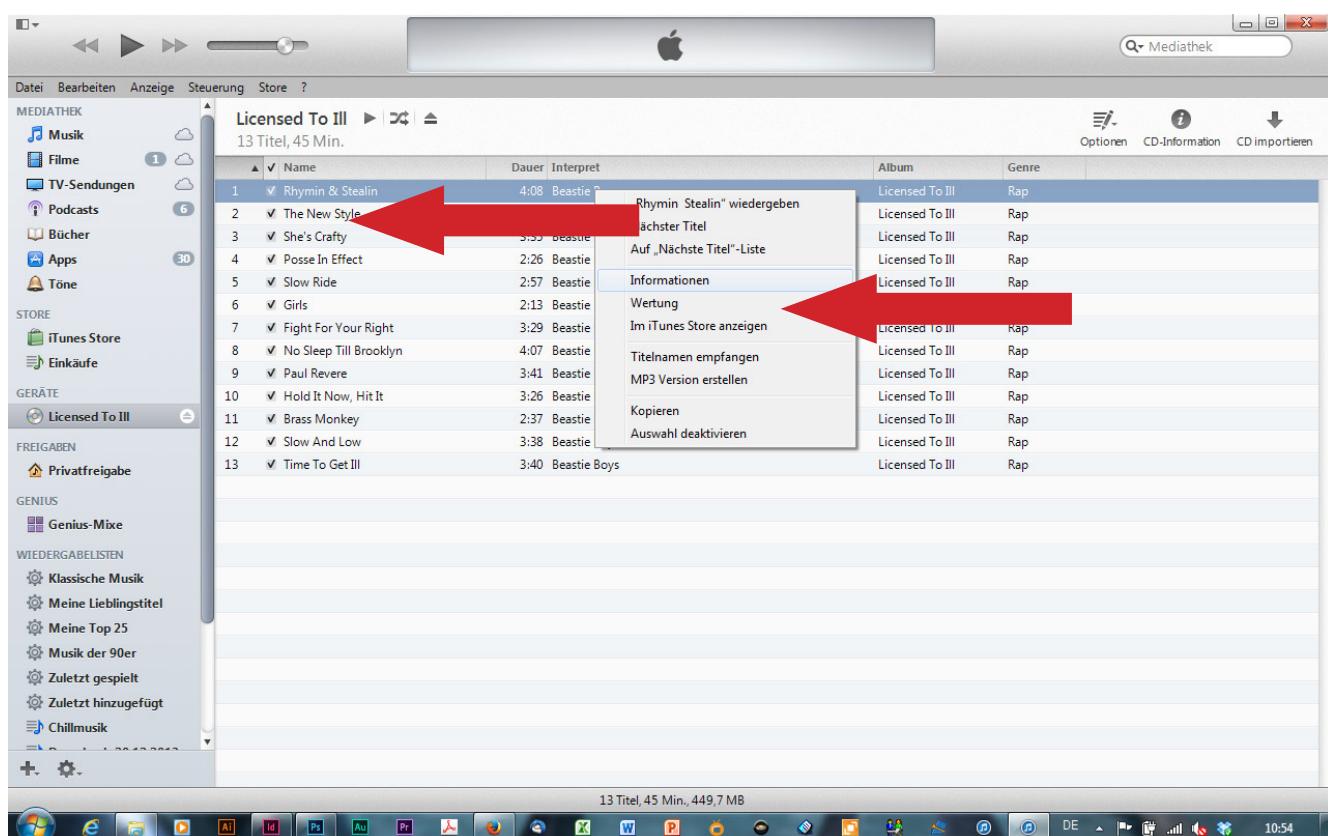
Klickt zuerst mit der rechten Maustaste auf das Album, das in der linken Seitenleiste zu sehen ist. Im Kontextmenü, das sich dann öffnet, klickt bitte auf Informationen, um den Albulmtitel und den Interpreten zu bearbeiten.

## Audio-CD in MP3-Format umwandeln



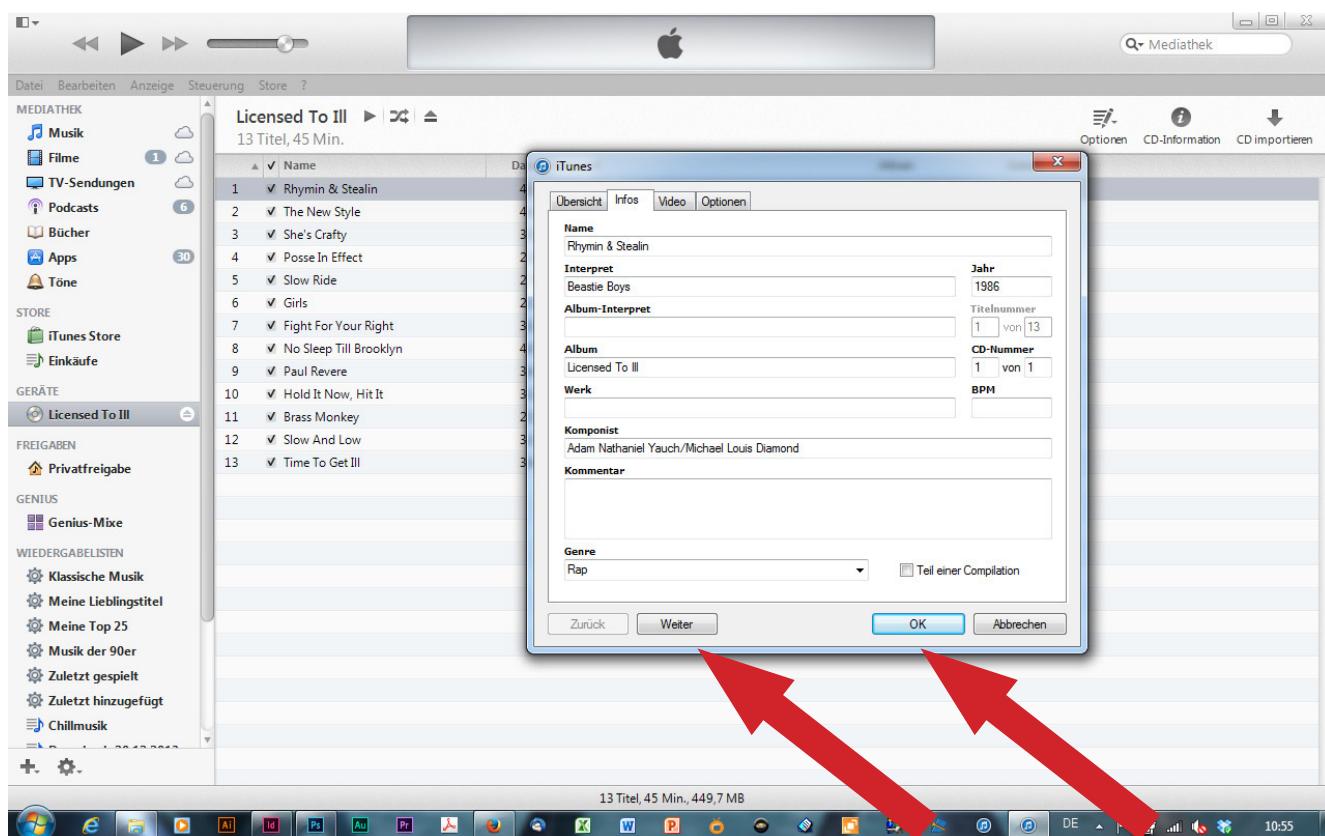
Nun öffnet sich das Fenster CD-Informationen. Hier könnt ihr die Daten bearbeiten, die für das gesamte Album gelten.

## Audio-CD in MP3-Format umwandeln



Um die Namen der einzelnen Titel zu bearbeiten, klickt bitte mit der rechten Maustaste auf den ersten Titel und dann auf „Informationen“.

## Audio-CD in MP3-Format umwandeln

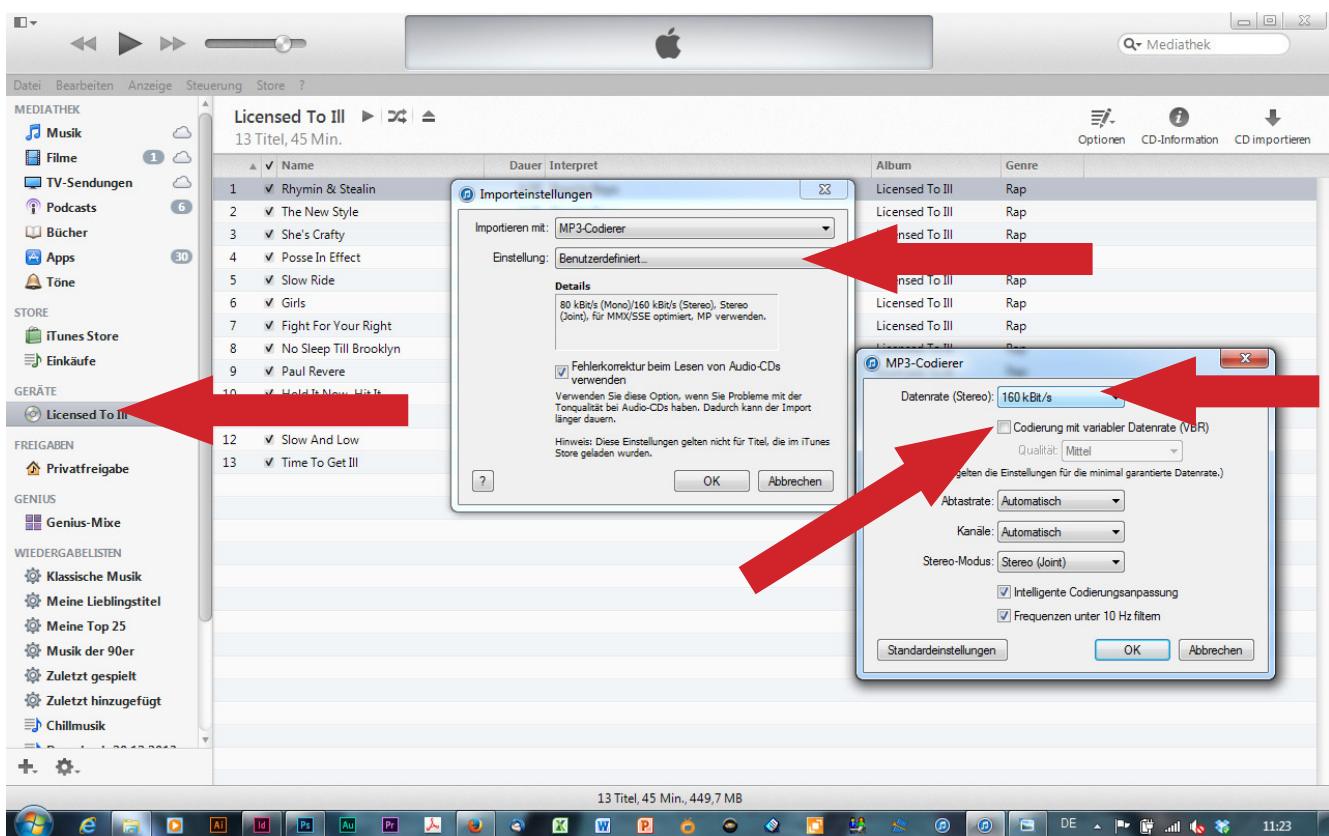


Hier könnt ihr dann den Titelnamen in dem von euch gewünschten Format eingeben, sowie - wenn gewünscht - Titelnummer etc.

Albumnamen und Interpreten habt ihr vorher ja schon bearbeitet.

Wenn ihr den Titel eingegeben habt, klickt bitte unten auf „Weiter“, um zum nächsten Titel zu gelangen. Wenn ihr alle Titel eingegeben habt, klickt bitte auf „OK“.

## Audio-CD in MP3-Format umwandeln



Um die CD dann zu importieren, klickt bitte mit der rechten Maustaste wieder auf die CD und dann auf „CD importieren“. Wenn ihr die „Importeinstellungen“ schon wie zuvor beschrieben eingerichtet habt, dann könnt ihr hier einfach „OK“ klicken und der Importierungsvorgang startet.

Wenn ihr die Einstellungen noch nicht vorgenommen habt, übernehmt bitte die Einstellungen in diesem Bild.

Danach könnt ihr mit „OK“ den Importvorgang starten.

Nach dem Import stehen euch die Titel/das Album in iTunes zur Verfügung. Außerdem liegen die Dateien dann als MP3 vor und können von euch auf einen USB-Stick kopiert werden. Dazu mehr in der Anleitung für Windows.