

Musik am PC

M1 Musik

**Musik von der CD
in den Computer
bringen.**

**Legal Musik im Internet
finden.**

Musik online kaufen.

Speichern, ordnen, abspielen.



MP3-Audio Komprimierung

Wie die meisten verlustbehafteten Kompressionsformate für Musik nutzt das MP3-Verfahren psychoakustische Effekte der menschlichen Wahrnehmung von Tönen und Geräuschen aus. Zum Beispiel kann der Mensch zwei Töne erst ab einem gewissen Mindestunterschied der Tonhöhe voneinander unterscheiden, vor und nach sehr lauten Geräuschen kann er für kurze Zeit leisere Geräusche schlechter oder gar nicht wahrnehmen.

Man braucht also nicht das Ursprungssignal exakt abzuspeichern, sondern es genügen die Signalanteile, die das menschliche Gehör auch wahrnehmen kann.

Die Aufgabe des Kodierers ist es, das originale Tonsignal nach festgelegten, an der Psychoakustik orientierten Regeln so aufzubereiten, dass es weniger Speicherplatz benötigt, aber für das menschliche Gehör noch genauso klingt wie das Original.



Ton wird abgetastet und digitalisiert

Zwei Werte für die Qualität entscheidend

Abtastrate:

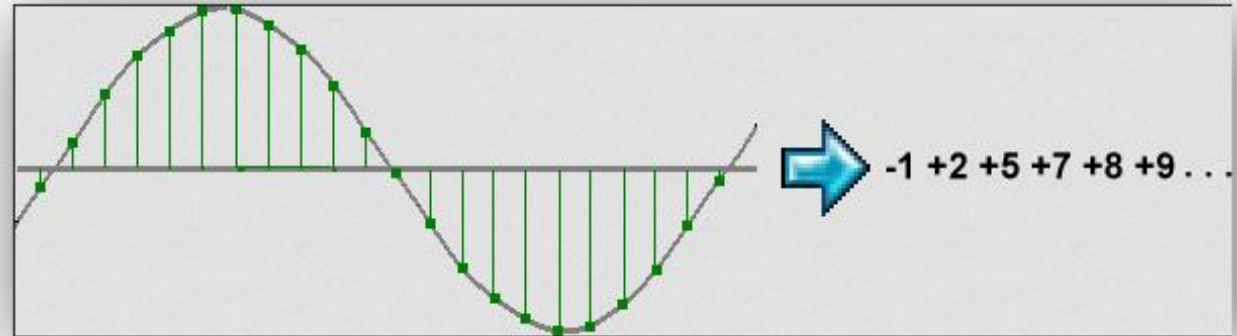
- Die Abtastrate (in kHz) gibt die Häufigkeit der Abtastung des analogen Signals an! Bei 44,1 kHz wird alle 22,6757ms ($1/44,1\text{kHz}$) das Signal abgetastet, gibt also die Häufigkeit der Abtastung an!

Bitrate / Datenrate

- Die Datenrate die Menge der übertragenden Bits/sec!

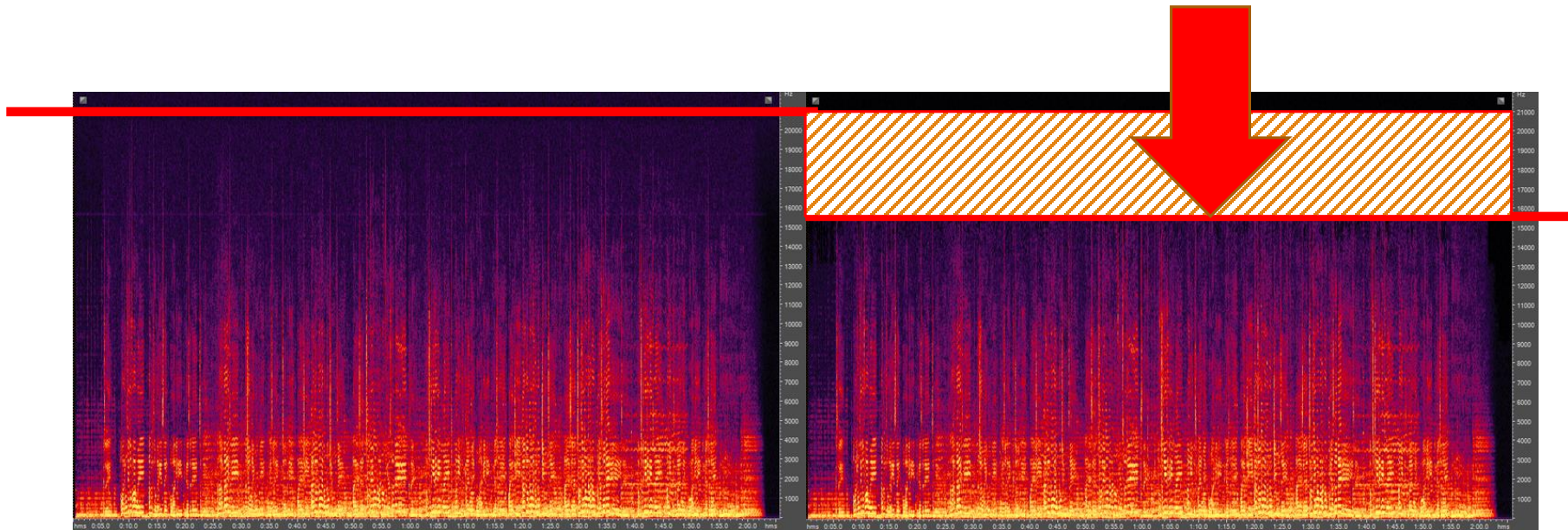
Je höher die Abtastrate (in kHz), desto häufiger wird ein analoges Signal in digitale Datenpakete umgesetzt.

Je höher die Bitrate, desto mehr Daten werden pro Sekunde übertragen und desto besser die Klangqualität!



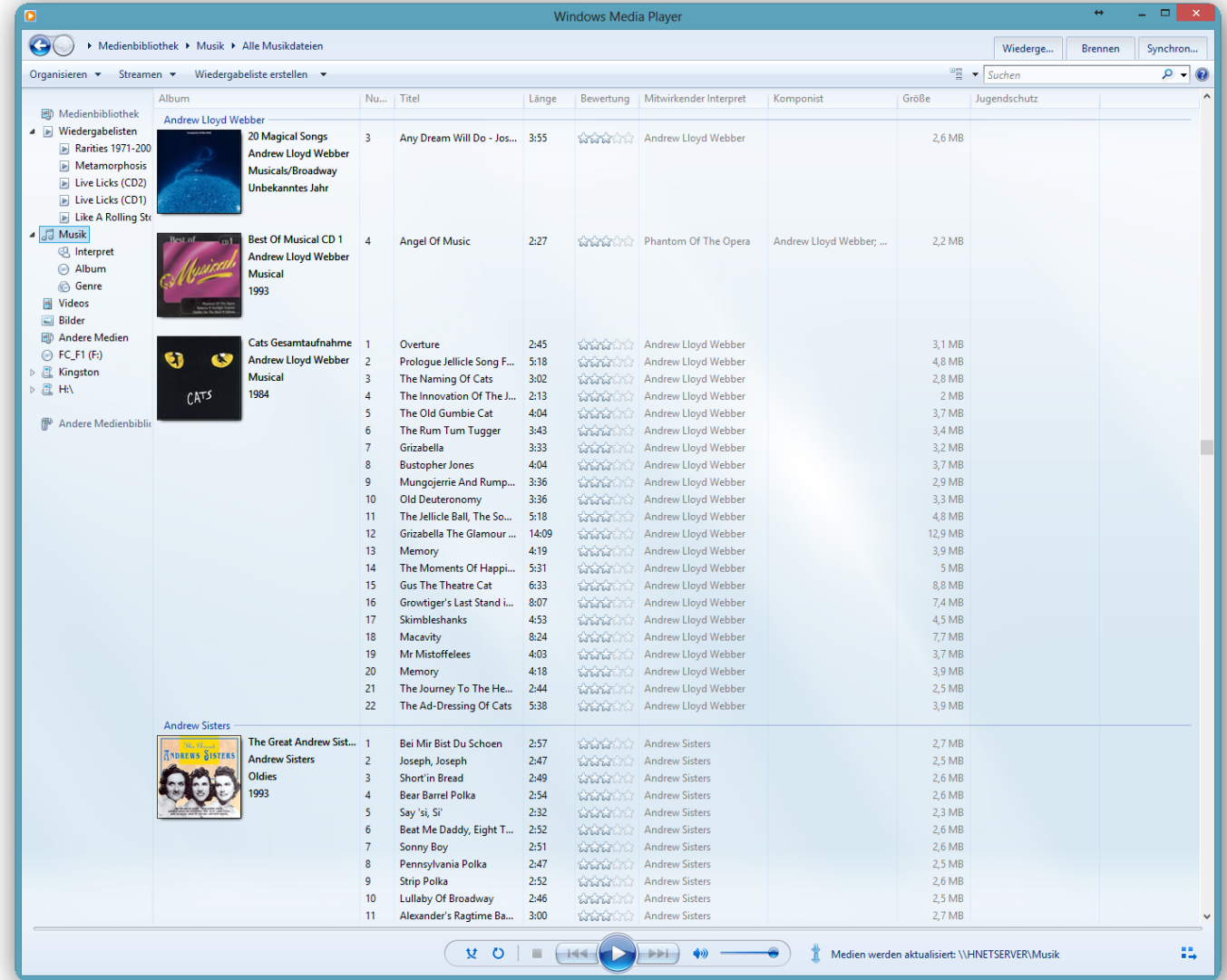
Komprimierung des Tones

z.B.: Beschränkung der Tonhöhe



Audio abspielen

Windows Media Player






TOP 100 Player








HOME > DOWNLOADS > DOWNLOAD-TAG CHARTS > TOP 100 ALLER ZEITEN

Top Musikplayer-Downloads aller Zeiten

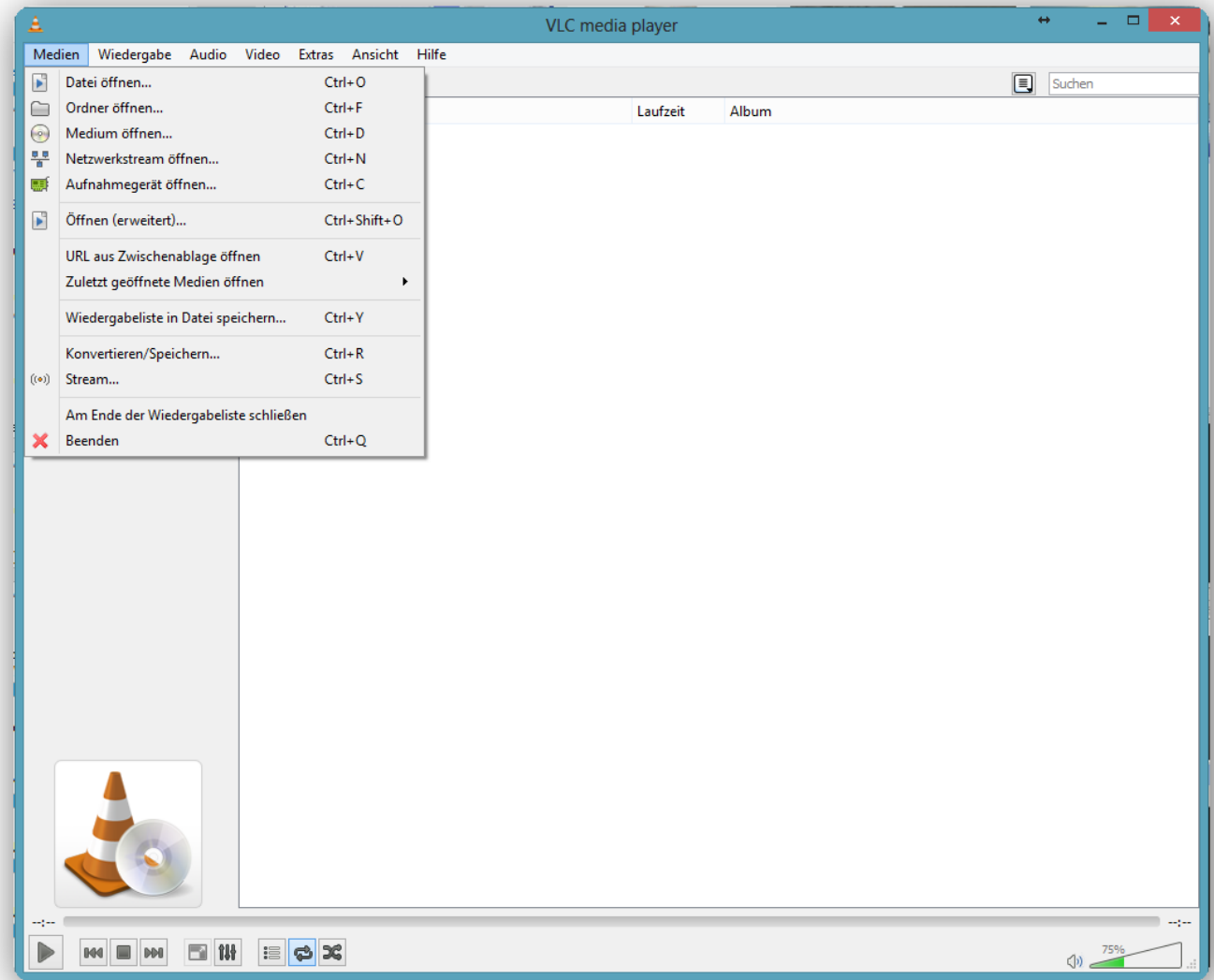
Kategorien im Überblick ▾

Filter: Alles Freeware Kostenpflichtig

Rang	Name	Downloads
1. =	 iTunes (32 Bit) 12.7.1 (Deutsch) Apple bietet seinen Gratis-Musikplayer iTunes in einer überarbeiteten Version 12.7.1 zum Download an.	↓ 12.353.672 ★★★★★ 32.880 Bew.
2. =	 MediaMonkey 4.1.19 (Deutsch) Der kostenlose Mediaplayer MediaMonkey ist ein Alleskönner, mit dem Sie auch große Musiksammlungen mit wenigen Mauskl...	↓ 1.943.972 ★★★★★ 6.929 Bew.
3. =	 VLC media player für macOS 2.2.8 (Deutsch) Download-Tipp: Die Kostenlos-Software "VLC media player" ist ein echter Multimedia-Alleskönner.	↓ 1.650.121 ★★★★★ 2.514 Bew.

4. =	 foobar 2000 v1.3.17 (Englisch) foobar 2000 ist ein kostenloser Audioplayer mit einem enormen Funktionsumfang.	↓ 802.926 ★★★★★ 3.139 Bew.
5. =	 jetAudio 8.1.5 Basic (Englisch) Das kostenlose jetAudio bietet einen hervorragenden CD-Player, einen umfangreichen Audio- und Video-Player, sowie ein...	↓ 331.158 ★★★★★ 2.912 Bew.
6. =	 VLC Media Player - Windows 8 / 10 App 2.3.3.0 (Englisch) Den bekannten "VLC Media Player" gibt es jetzt auch als App für Windows 8.1 und Windows 10 - unter dem Namen "VLC for..."	↓ 306.868 ★★★★☆ 454 Bew.
7. =	 VLC media Player 3.0 Nightly Build (Deutsch) Die Vorab-Version 3.0 des beliebten Allesspielers "VLC media player" ist für Windows, Android, Mac und Linux erschienen.	↓ 254.440 ★★★★★ 109 Bew.
8. =	 1by1 v1.91 (Englisch) 1by1 ist ein Ressourcen sparender Musik-Player, der trotzdem tolle Funktionen bietet.	↓ 107.773 ★★★★★ 831 Bew.
9. =	 iTunes für macOS 12.7.1 (Deutsch) Dank des Gratis-Musikplayers iTunes hören Sie nicht nur Musik auf Ihrem Mac, sondern übertragen diese auch auf Ihren ...	↓ 106.641 ★★★★☆ 527 Bew.
10. =	 MediaMonkey 4.1.10 Beta (Deutsch) MediaMonkey 4.1.7: Ab sofort steht die Vorab-Version des musikalischen Alleskönners kostenlos zum Download bereit.	↓ 92.754 ★★★★☆ 371 Bew.

VLC- Medienplayer



Töne wiedergeben

Direkt über eingebauten
Lautsprecher



Verbindung zum PC: Kabel oder streamen



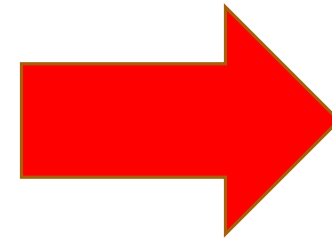
Ton Aufnahmen

1. Eingebautes Mikrofon oder externes Mikrofon



2. Alles was am PC spielt über zusätzliche Programme zur Aufnahme

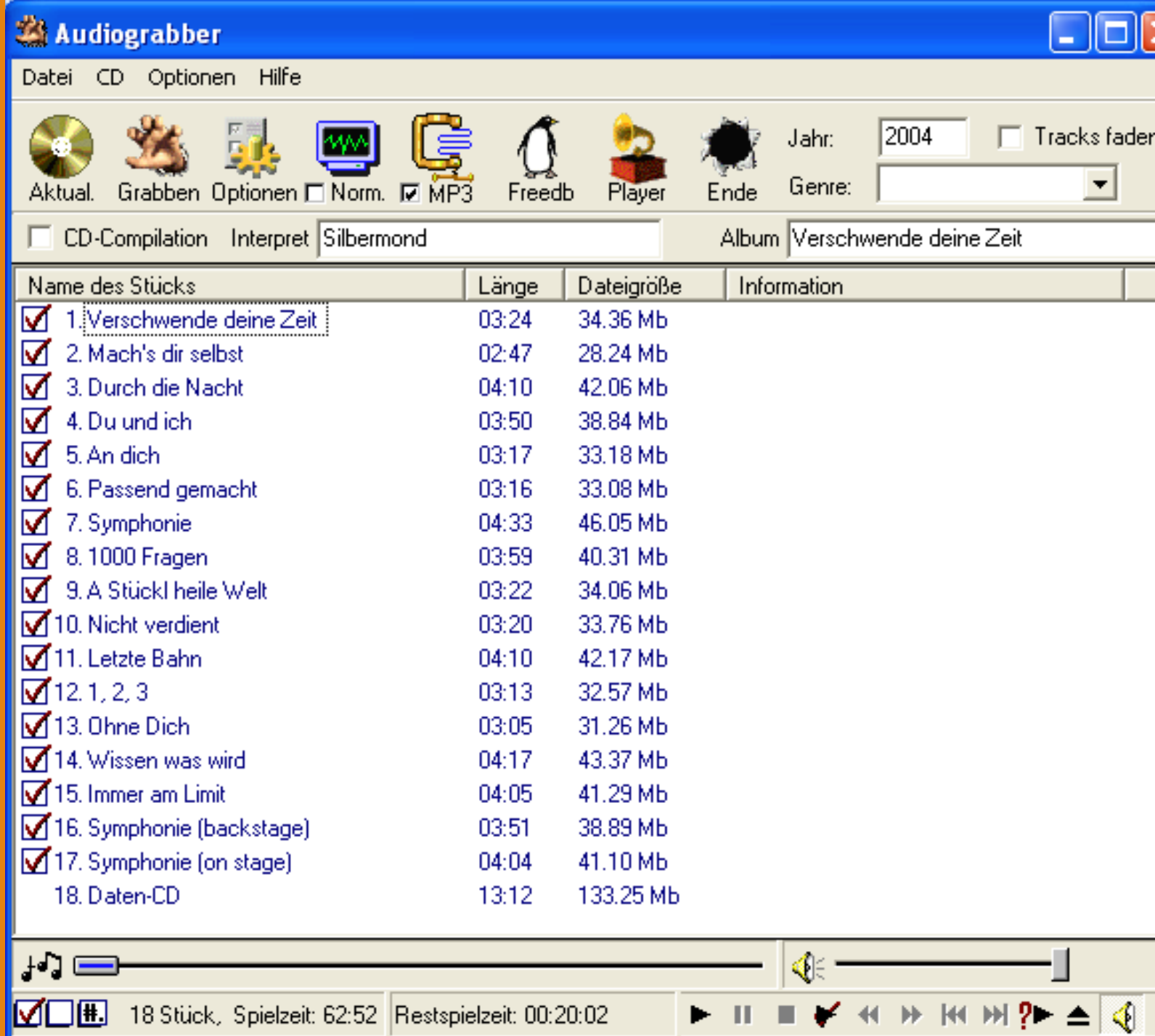
Musik überspielen



MP3

Musik von CD als MP3 speichern

AUDIOGRABBER (FREWARE)

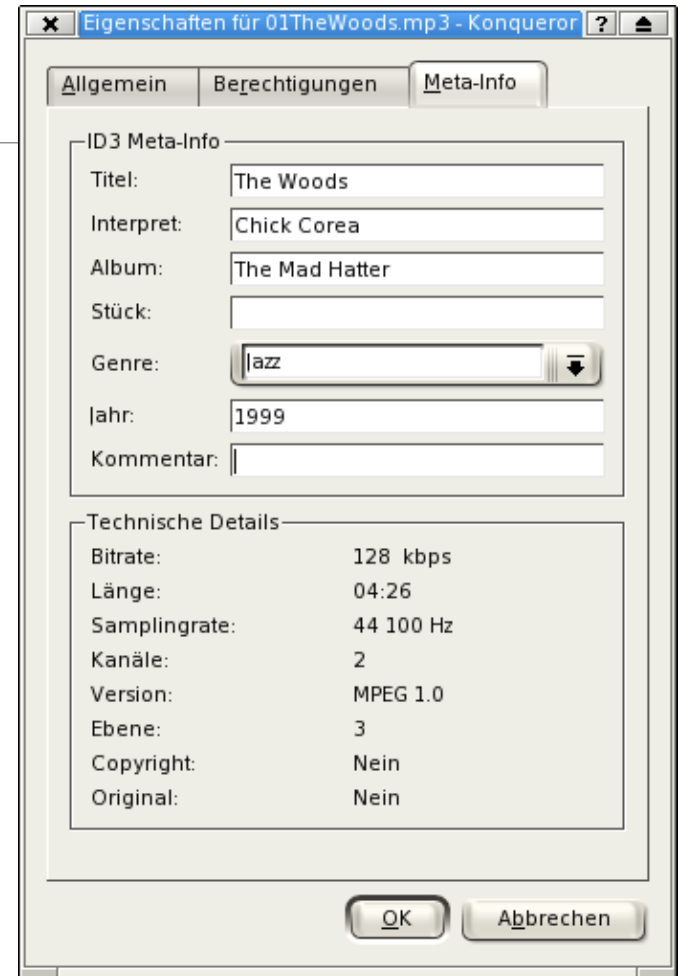
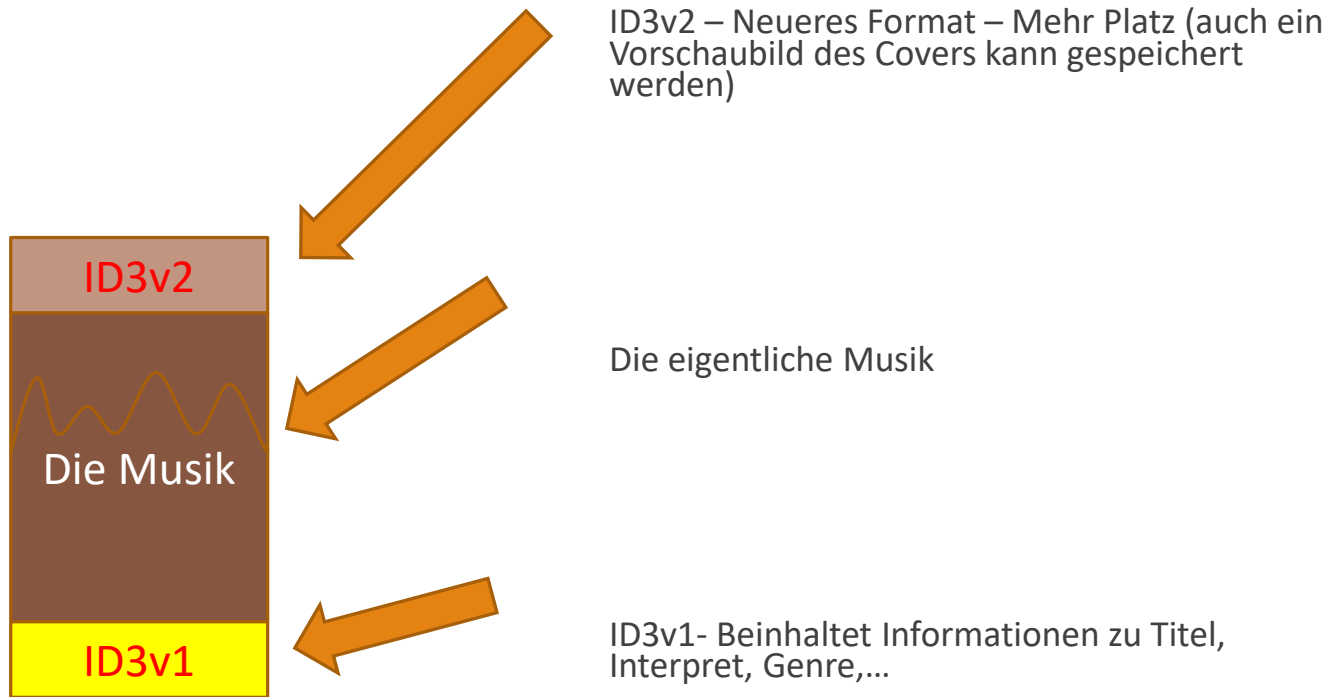


The screenshot shows the Audograbber application window. The title bar reads "Audograbber". The menu bar includes "Datei", "CD", "Optionen", and "Hilfe". The toolbar contains icons for "Aktual.", "Grabben", "Optionen", "Norm.", "MP3", "Freedb", "Player", and "Ende". The "Jahr:" field is set to "2004" and "Tracks faden" is unchecked. The "Genre:" dropdown is empty. The "CD-Compilation" checkbox is unchecked. The "Interpret" field contains "Silbermond" and the "Album" field contains "Verschwende deine Zeit".

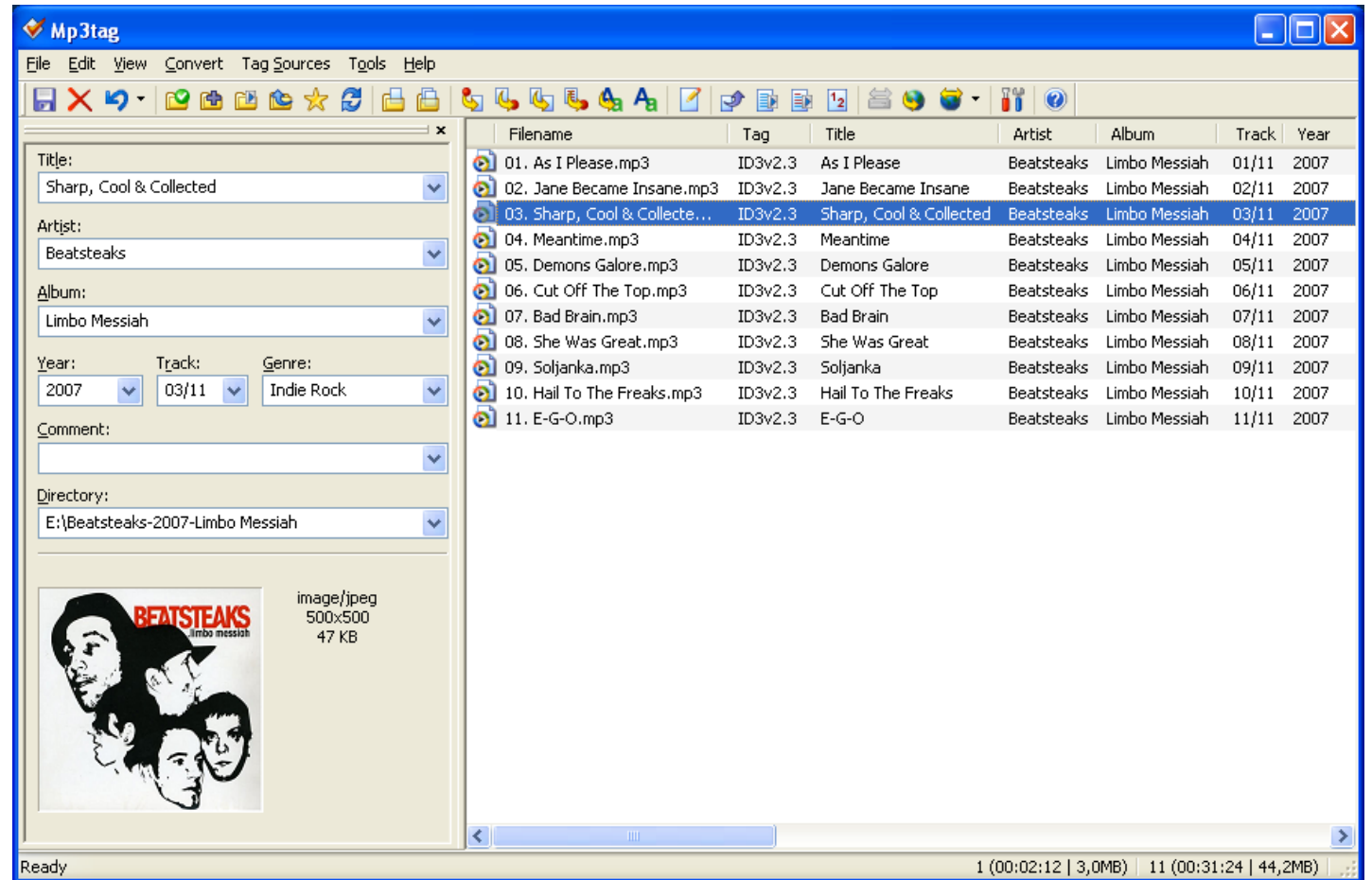
Name des Stücks	Länge	Dateigröße	Information
<input checked="" type="checkbox"/> 1. Verschwende deine Zeit	03:24	34.36 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Mach's dir selbst	02:47	28.24 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Durch die Nacht	04:10	42.06 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Du und ich	03:50	38.84 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 5. An dich	03:17	33.18 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 6. Passend gemacht	03:16	33.08 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 7. Symphonie	04:33	46.05 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 8. 1000 Fragen	03:59	40.31 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 9. A Stückl heile Welt	03:22	34.06 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 10. Nicht verdient	03:20	33.76 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 11. Letzte Bahn	04:10	42.17 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 12. 1, 2, 3	03:13	32.57 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 13. Ohne Dich	03:05	31.26 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 14. Wissen was wird	04:17	43.37 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 15. Immer am Limit	04:05	41.29 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 16. Symphonie (backstage)	03:51	38.89 Mb	
<input checked="" type="checkbox"/> 17. Symphonie (on stage)	04:04	41.10 Mb	
18. Daten-CD	13:12	133.25 Mb	

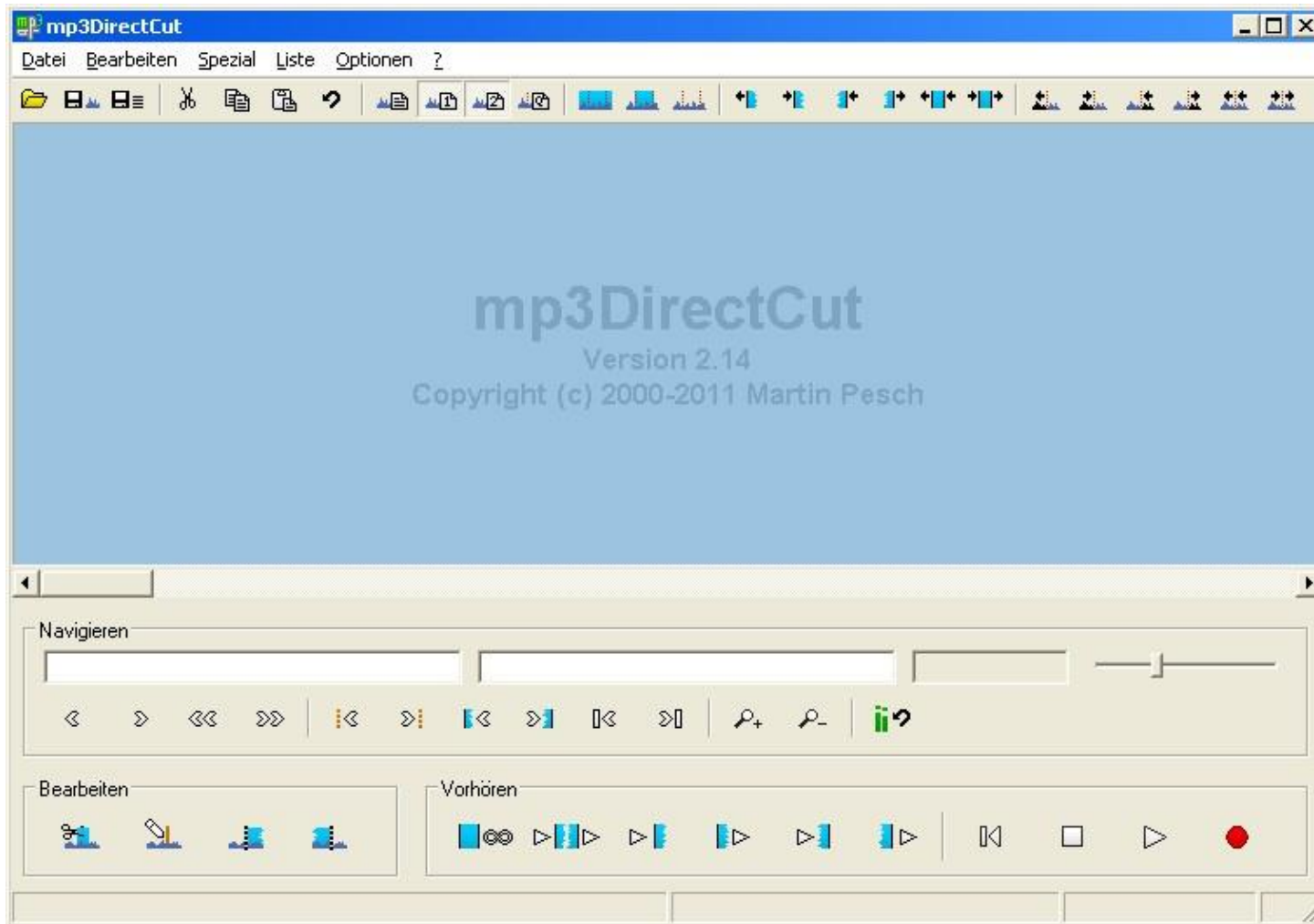
The bottom of the window features a playback control bar with a volume slider, a track list icon, and a status bar showing "18 Stück, Spielzeit: 62:52 Restspielzeit: 00:20:02".

MP3 Tag



Freeware MP3tag



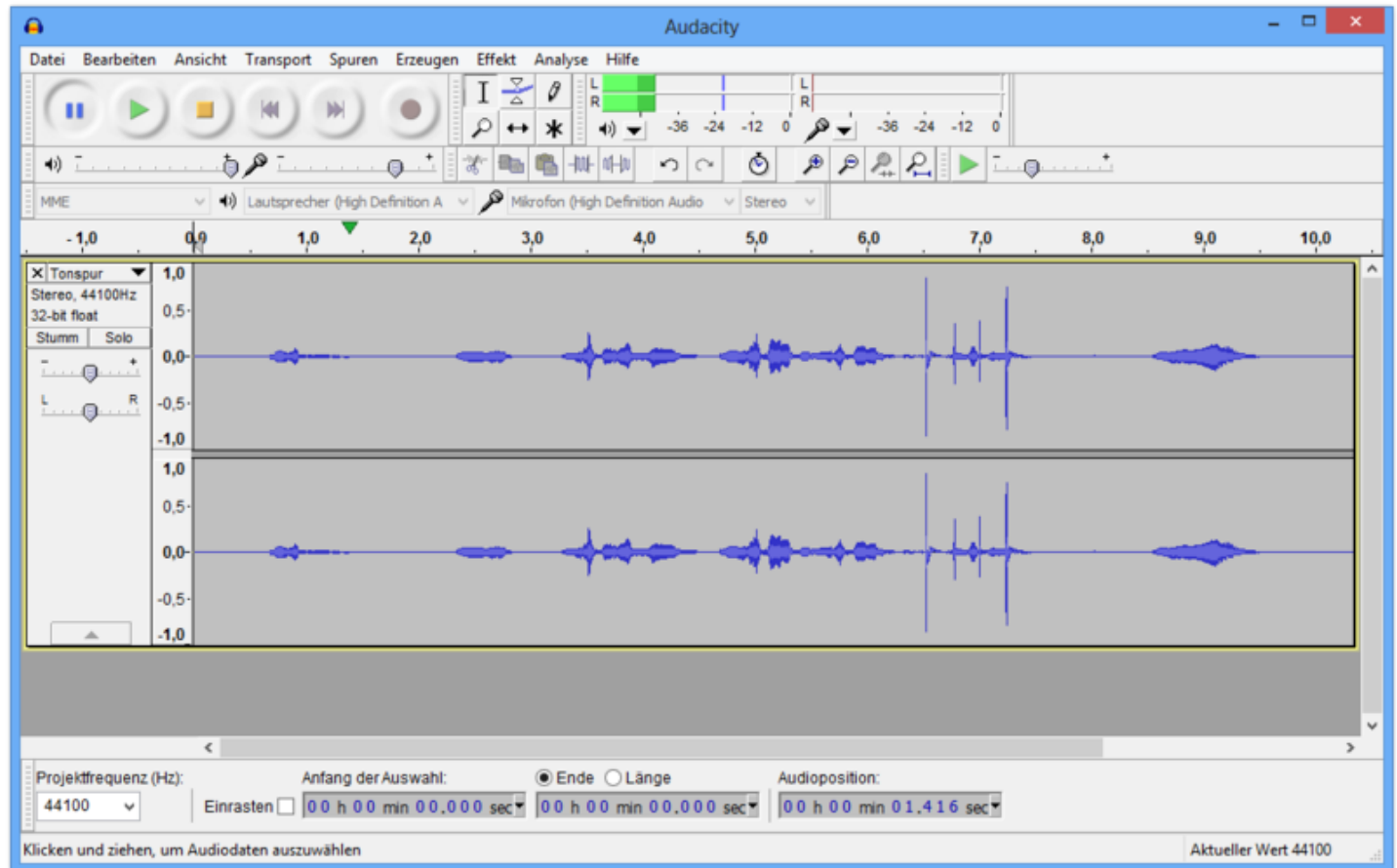


MP3 zuschneiden mit MP3DirectCut

<http://www.youtube.com/watch?v=L5BCC6NWsbA>

http://www.chip.de/downloads/mp3DirectCut_13007940.html

Audacity Schnittprogramm



Audio legal von Liveradio aufnehmen

Audio legal von Liveradio aufnehmen

Audio legal aus dem Internet downloaden

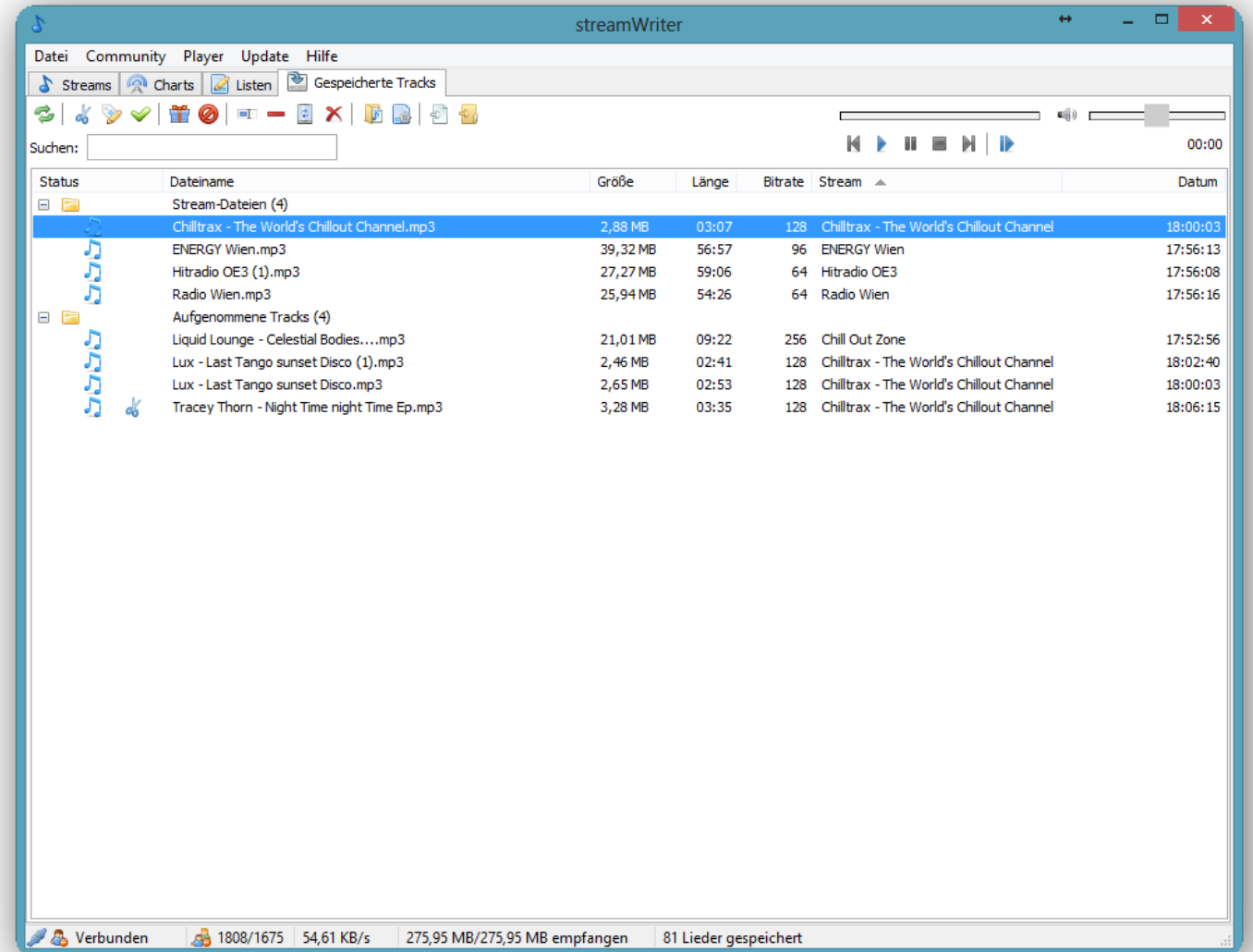
- Freewareportale
- Kaufoptionen

Livestream

[HTTP://WWW.LISTENLIVE.EU/AUSTRIA.HTML](http://www.listenlive.eu/austria.html)

http://www.chip.de/downloads/Streamwriter_43007152.html

Stream Writer



<http://www.jamendo.com/de/>

Über Jamendo

Jamendo ist die weltweit größte Plattform für freie Musik. Sie ist das Bindeglied zwischen Künstlern, die ihre Musik bekannt machen wollen und Nutzern aus aller Welt - für private oder kommerzielle Zwecke. Der ganze Katalog ist unter den Creative Commons Lizenzen registriert. Diese Lizenzen ermöglichen es den Künstlern, Musik zu veröffentlichen und dabei ihre Rechte beizubehalten und den Nutzern die Musik herunter zu laden. Jamendos innovatives ökonomisches Modell erlaubt es, die Musik kostenfrei zur privaten Nutzung herunter zu laden. Bei kommerzieller Nutzung garantieren wir eine faire Künstlerentlohnung beim Kauf einer Lizenz von Jamendo PRO zu kostengünstigen Preisen.

The screenshot displays the Jamendo website interface. At the top, there is a navigation bar with the Jamendo logo and links for 'Entdecken', 'Suchen', 'Die Radios', and 'Meine Musik'. A search bar and a language selector (AT, DE) are also present. The main content area features a large banner for 'jamendo LIVE' with a video player showing a performance by Kellee Maize. Below the banner, there are several tabs: 'Entdecke', 'Video: Midem 2013', 'Soundstates', 'Album: R.O.N.', and 'Jamendo PRO'. The page is divided into three columns. The left column, titled 'Beliebteste Titel', lists ten popular tracks with their respective album covers and titles. The middle column, titled 'Jamendo Radios', lists ten different radio stations. The right column, titled 'Jamendo TV', shows a video player and a section for tweets from users like PatativaMoog and lexdesouza.

Beliebteste Titel	
1	Johannes Githler - Subcarpathi... Zinventions
2	Do or Die Fall Walk Run
3	Wizard Fresh Body Shop
4	Electric Sheep Nomoredolls
5	Marioneta Acoustic Version Sueño De Dahlia
6	Breakthrough - MindFlow MindFlow
7	Wage War Circa Vitae
8	Hard times Neon Bicycles
9	The Easton Ellises - Dance it, D... The Easton Ellises
10	Owl Time Kellee Maize

Jamendo Radios	
1	Lounge Radio
2	Rock Radio
3	Electro Radio
4	HipHop Radio
5	World Radio
6	Jazz Radio
7	Klassik Radio
8	Pop Radio
9	Songwriter Radio
10	Best Of Radio

Jamendo TV

Tweets

PatativaMoog
3 hours ago
"Inês me despreza. / Diz que não tem remédio. / Inês, não se jogue / do primeiro prédio!" <http://t.co/2byM7grEhd>

PatativaMoog
3 hours ago
O EP "Júpiter & Seus Satélites" foi gravado em Porto Alegre. Época que a banda mudou o nome para @MadalenaMoog <http://t.co/8XKQyJHh>

lexdesouza
3 hours ago
RT @PatativaMoog: Um EP da @MadalenaMoog, quase todo instrumental, chamado "2001" (que é o ano de seu lançamento): <http://t.co/d8Xj0BihYu>

MP3-Musik Freewareportale oder Kaufvarianten

<http://www.tonspion.de/>

<http://www.jamendo.com/de/>

<http://streamsquid.com/>

Kaufvarianten:

Flatrate:






<https://www.spotify.com/at/>

Amazon:

DVD kaufen oder MP3 Downloads

<http://www.amazon.de/mp3>

Sonstige Anbieter

					
	90 Tage	30 Tage	variiert	30 Tage	30 Tage
	nein	ja	nein (nur Cloud-Sync)	nein	nein
	10 €	10 €	10 €	10 € (8 € Prime)	10 € (20 € Hifi)
	15€ (6 Mitglieder)	15 € (6 Mitglieder)	15 € (10 Mitglieder)	15 € (6 Mitglieder)	15 € (5 Mitglieder)
1	> 40 Millionen	> 40 Millionen	> 40 Millionen	> 40 Millionen	> 46 Millionen
erk-	Airplay, Sonos	Smart-TVs, Sonos und Co.	Android TV, Chromecast, Sonos	Fire TV, Echo (Dot), Sonos	Sonos, Raumfernweitere Netzwerklautsprechersys
	Apple Music	Deezer	Play Music	Music Unlimited	Tidal

Musik von YouTube

Etwa 32.000.000 Ergebnisse

FILTER

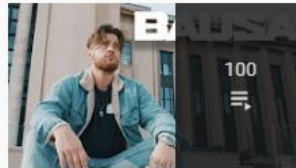


Musik

98.758.908 Abonnenten •

YouTubes Musikseite mit Top-Songs und bekannten Hits aus den verschiedensten Musikrichtungen. Dieser Kanal wurde automatisch

ABONNIEREN 98 MIO.



Coole Musik 2018: Neue Musik Playlist (Deutsche & Englische Lieder)

#RedMusic: FavoriteHits

BAUSA - Was du Liebe nennst (Official Music Video) [prod. von Bausa, Jugglerz & The Cratez] • 3:57

Camila Cabello - Havana (Vertical Video) ft. Young Thug • 3:37

GESAMTE PLAYLIST ANSEHEN (100 VIDEOS)



Gute Musik zum Zocken/For the Gamers

HeroBattleLP aka.Marcel • 5,4 Mio. Aufrufe • vor 1 Jahr



Arabische Musik - Orientalische Musik-Arabien

Relax paradise • 62.000 Aufrufe • vor 1 Jahr

Die beste entspannte Instrumentalmusik, tief schlafen, für Meditation und Entspannung, zu beruhigen und Domir babys, ...



Weihnachtsmusik ❄ Instrumentalmusik Weihnachten Musik ❄

Weihnachtslied Instrumental Entspannung

Entspannungsmusik • 526.000 Aufrufe • vor 2 Jahren

2 Stunden Weihnachtsmusik und Instrumentalmusik Weihnachten Musik. Frohe Weihnachten und Frohes neues Jahr 2018 ! Hallo ...



Coole musik

maurice s

OMI - Cheerleader (Felix Jaehn Remix) [Official Video] • 3:10

AronChupa - I'm an Albatraoz | OFFICIAL VIDEO • 2:29

Musik

YouTube Music-Charts



TOP-TITEL - MUSIK

TOP-TITEL - MUSIK

Rockstar

Gucci Gang

Havana

Perfect

Too Good at Goodbyes

Bodak Yellow

Gummo

Despacito

Rubbin off the Paint [Explicit]

Bank Account

Alle anzeigen

ONLINE + EASY + FAST + LEGAL =



DEIN ONLINE VIDEO CONVERTER!

Mit convert2mp3.net kannst du kostenlos Videos von [YouTube](#), [Dailymotion](#) und [Clipfish](#) online in MP3, MP4 und in weitere Formate konvertieren und downloaden. Der Service ist schnell, legal, kostenlos und ohne Registrierung.

Der Link wurde eingefügt. Bitte wähle das gewünschte Format und klicke auf "umwandeln".

Videolink (URL) einfügen und Zielformat wählen

mp3

umwandeln

Suchbegriff (Videotitel) eingeben

Suchen und umwandeln

 Einstellungen

1 Suche ein Video

auf YouTube, Dailymotion, Clipfish oder bei uns.

2 Kopiere den Link

des gewünschten Videos und füge ihn oben ein.

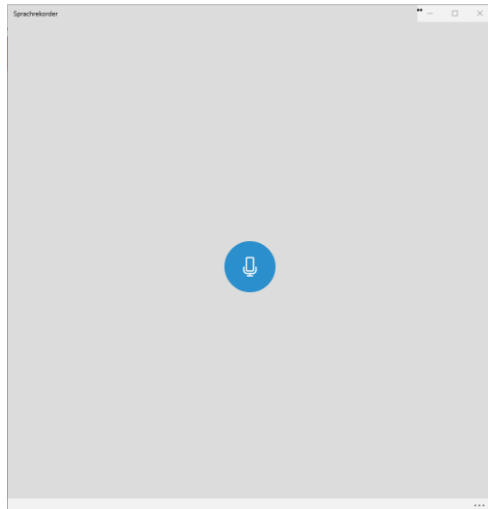
3 Format wählen, umwandeln

und dann downloaden.

<http://convert2mp3.net/>

Aufnahmen über das Mikrofon

„Soundrecorder“ „Audiorekorder“ „Sprachrekorder“



In allen Windowsversionen steht ein Aufnahmegerät zur Verfügung.

Zu finden über irgendwas wie „Soundrecorder“ „Audiorekorder“ „Sprachrekorder“



http://www.chip.de/downloads/AudioRecorder_13008668.htm

<https://de.wikihow.com/Deine-Stimme-auf-einem-Windows-Computer-aufnehmen>