



RIP & CO – MUSIK UND
VIDEO AM PC

MUSIK

- **Musik von der CD in den Computer bringen.**
- **Legal Musik im Internet finden.**
- **Musik online kaufen.**
- **Speichern, ordnen, abspielen.**



SPEICHERFORMATE FÜR MUSIK

Verlustfreie Audioformate

- Adaptive Transform Acoustic Coding – Advanced Lossless (ATRAC)
- Apple Lossless (auch: *Apple Lossless Encoding* oder *Apple Lossless Audio Codec (ALAC)*)
- Free Lossless Audio Codec (FLAC)
- LA Lossless Audio
- Meridian Lossless Packing (MLP)
- Monkey's Audio (APE)
- MPEG-4 Audio Lossless Coding (ALS)
- MPEG-1 Audio Layer 3 (mp3HD)
- OptimFROG
- Shorten
- TAK Toms verlustfreier Audiokompressor
- The True Audio (TTA)
- WavPack (WV/WVC)
- Windows Media Audio Lossless (WMA Lossless)
- Emagic ZAP

Komprimierte Formate

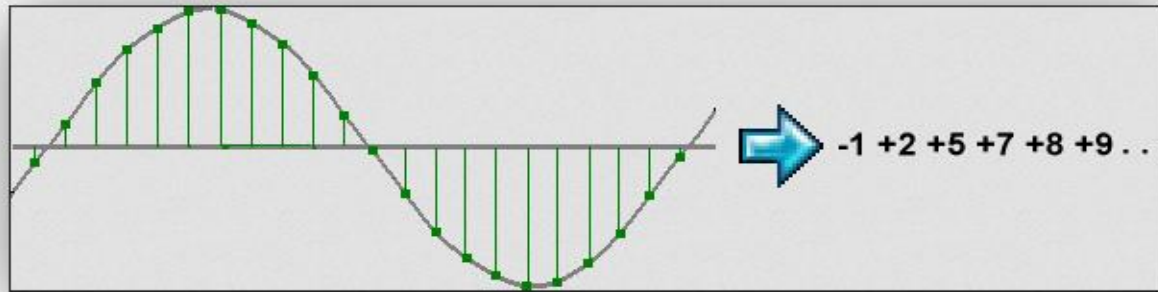
- **AC-3, auch Dolby Digital oder ähnlich genannt**
- AAC (MPEG-2, MPEG-4): 96–320 kBit/s
- ATRAC (MiniDisc): 292 kBit/s
- ATRAC3 (MiniDisc im MDLP-Modus): 66-132 kBit/s
- ATRAC3plus (bei Hi-MD sowie anderen portablen Audiogeräten von Sony): 48-352 kBit/s
- DTS
- MP2: MPEG-1 Layer 2 Audio Codec (MPEG-1, MPEG-2): 280–400 kBit/s
- **MP3: MPEG-1 Layer 3 Audio Codec (MPEG-1, MPEG-2, LAME): 180–250 kBit/s**
- mp3PRO
- Musepack: 160–200 kBit/s (Open Source)
- Ogg Vorbis: 160–220 kBit/s (Open Source)
- Opus
- **WMA**
- LPEC
- TwinVQ



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



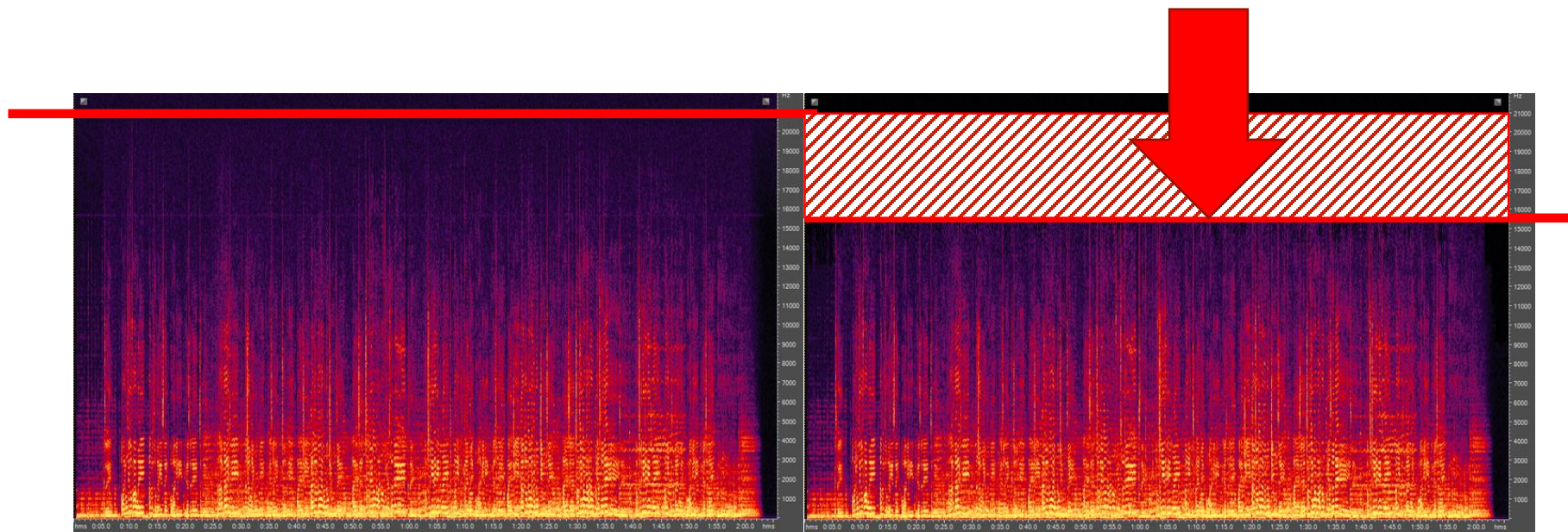
Zwei Werte für die Qualität entscheidend

- Abtastrate:
 - Die Abtastrate (in kHz) gibt die Häufigkeit der Abtastung des analogen Signals an!
Bei 44,1 kHz wird alle 22,6757ms (1/44,1kHz) das Signal abgetastet, gibt also die Häufigkeit der Abtastung an!
- Bitrate / Datenrate
 - Die Datenrate die Menge der Übertragenden Bits/sec!

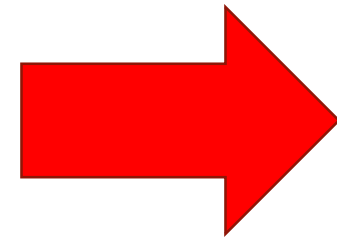
**Je höher die Abtastrate (in kHz), desto häufiger wird ein analoges Signal in digitale Datenpakete umgesetzt.
Je höher die Bitrate, desto mehr Daten werden pro Sekunde übertragen und desto besser die Klangqualität!**

KOMPRIMIERUNG DES TONES

- z.B.: Beschränkung der Tonhöhe



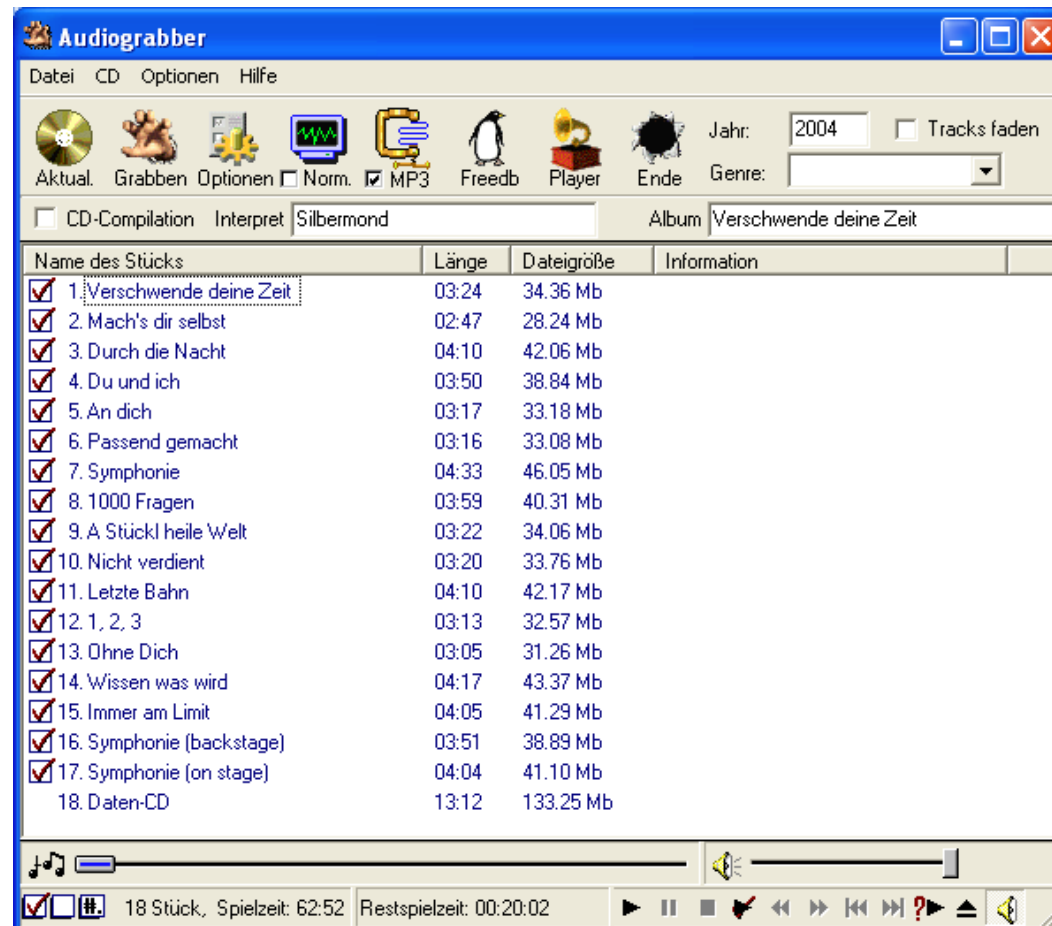
MUSIK ÜBERSPIELEN



MP3

MUSIK VON CD ALS MP3 SPEICHERN

- Audiograbber (Freeware)

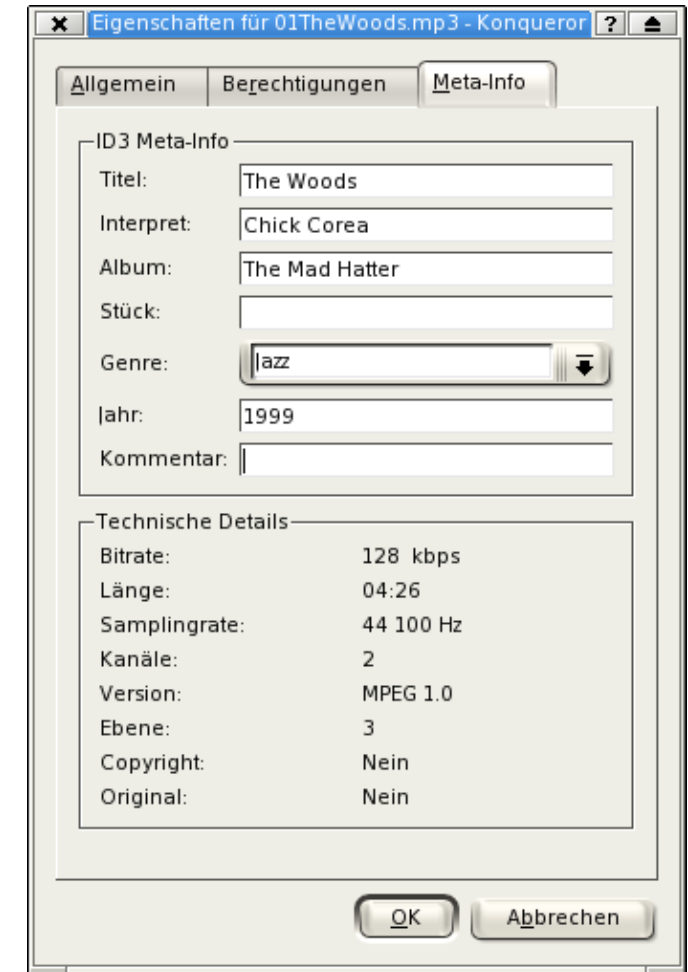


MP3 TAG

- ID3v2 – Neuere Format – Mehr Platz (auch ein Vorschaubild des Covers kann gespeichert werden)

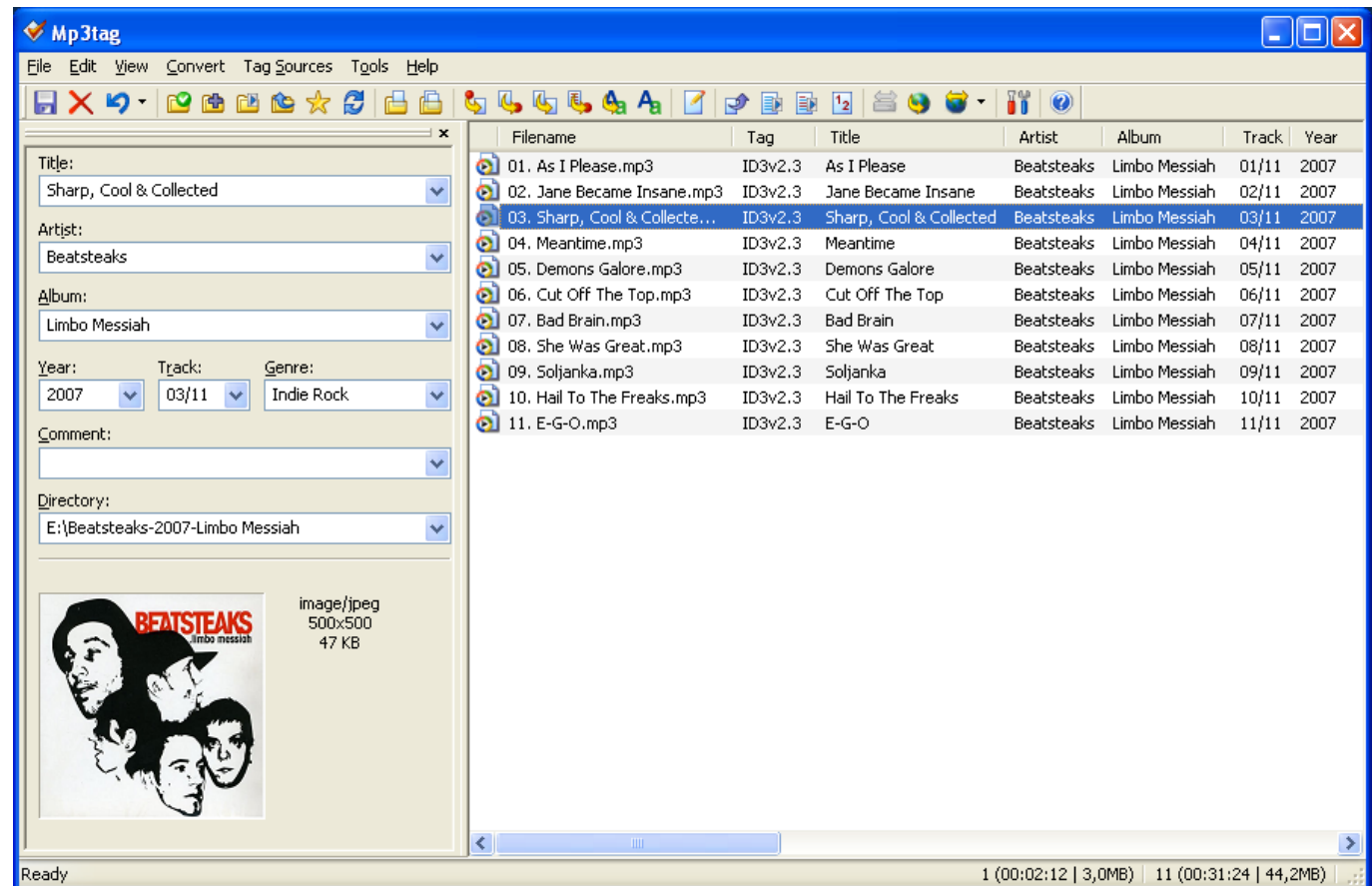


- Die eigentliche Musik
- ID3v1- Beinhaltet Informationen zu Titel, Interpret, Genre,...



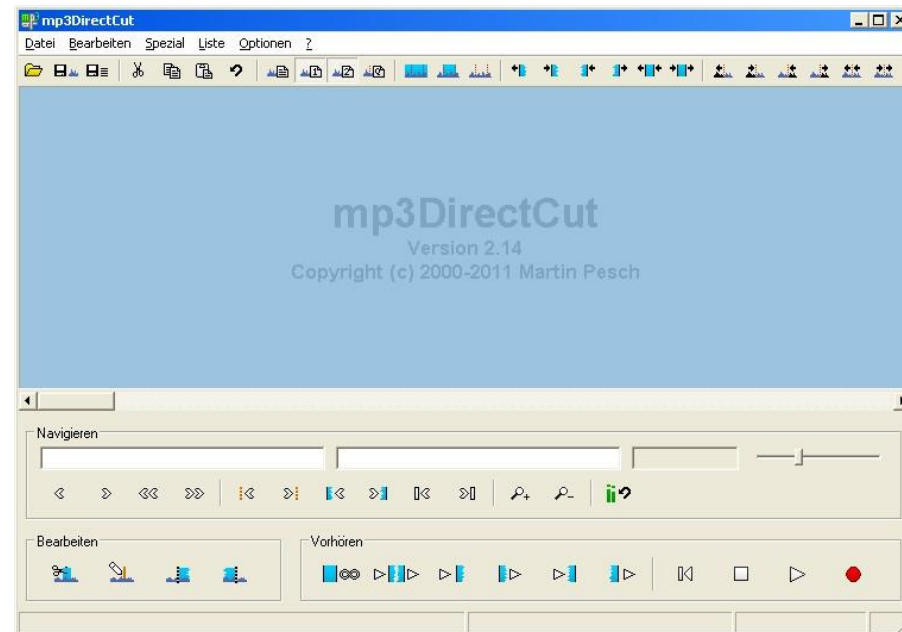
FREEWARE MP3TAG

- MP3Tag



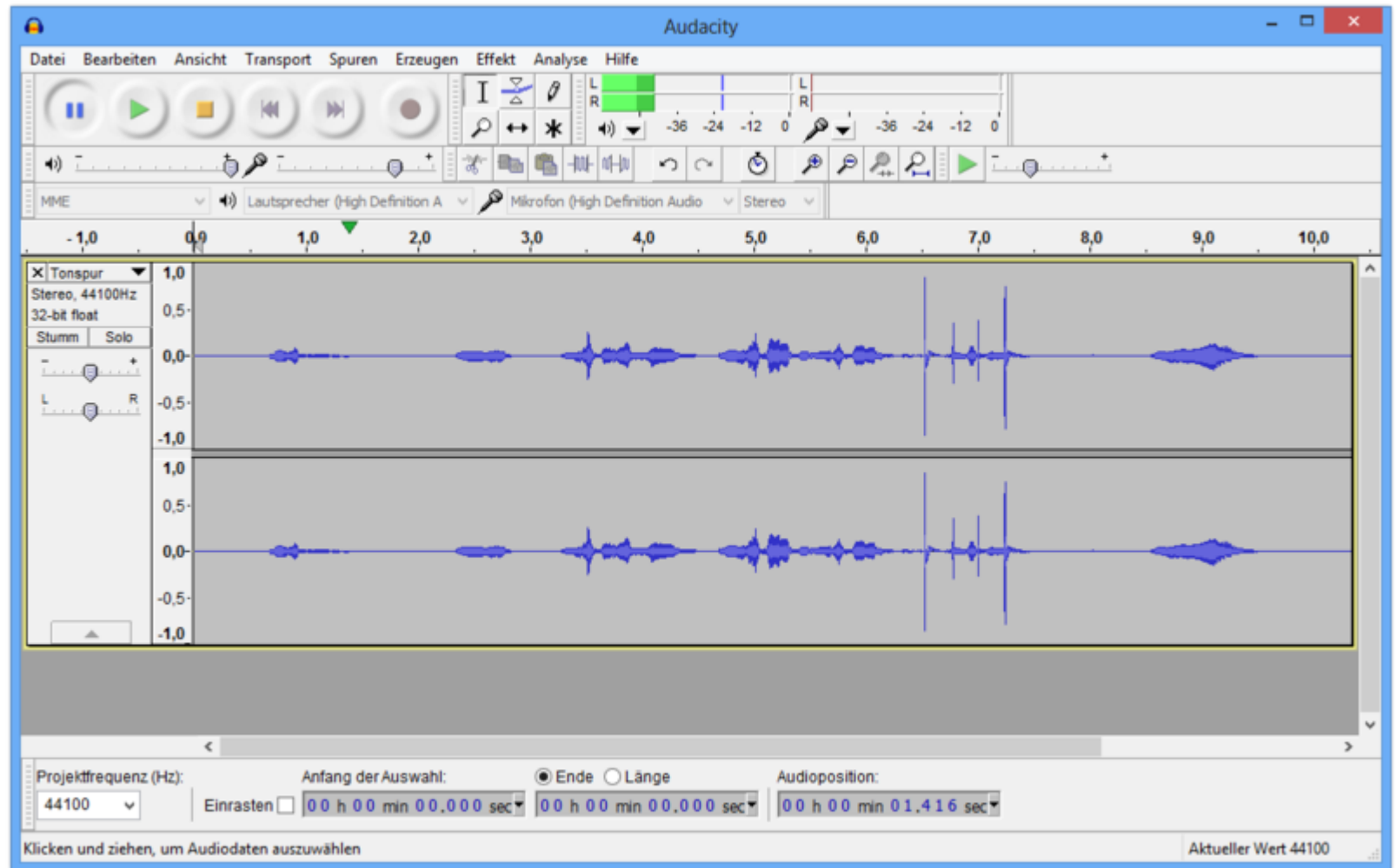
MP3 ZUSCHNEIDEN MIT MP3DIRECTCUT

- <http://www.youtube.com/watch?v=L5BCC6NWsbA>
- http://www.chip.de/downloads/mp3DirectCut_13007940.html



AUDACITY SCHNITTPROGRAMM

- [Audacity](#)



AUDIO LEGAL VON LIVERADIO AUFNEHMEN

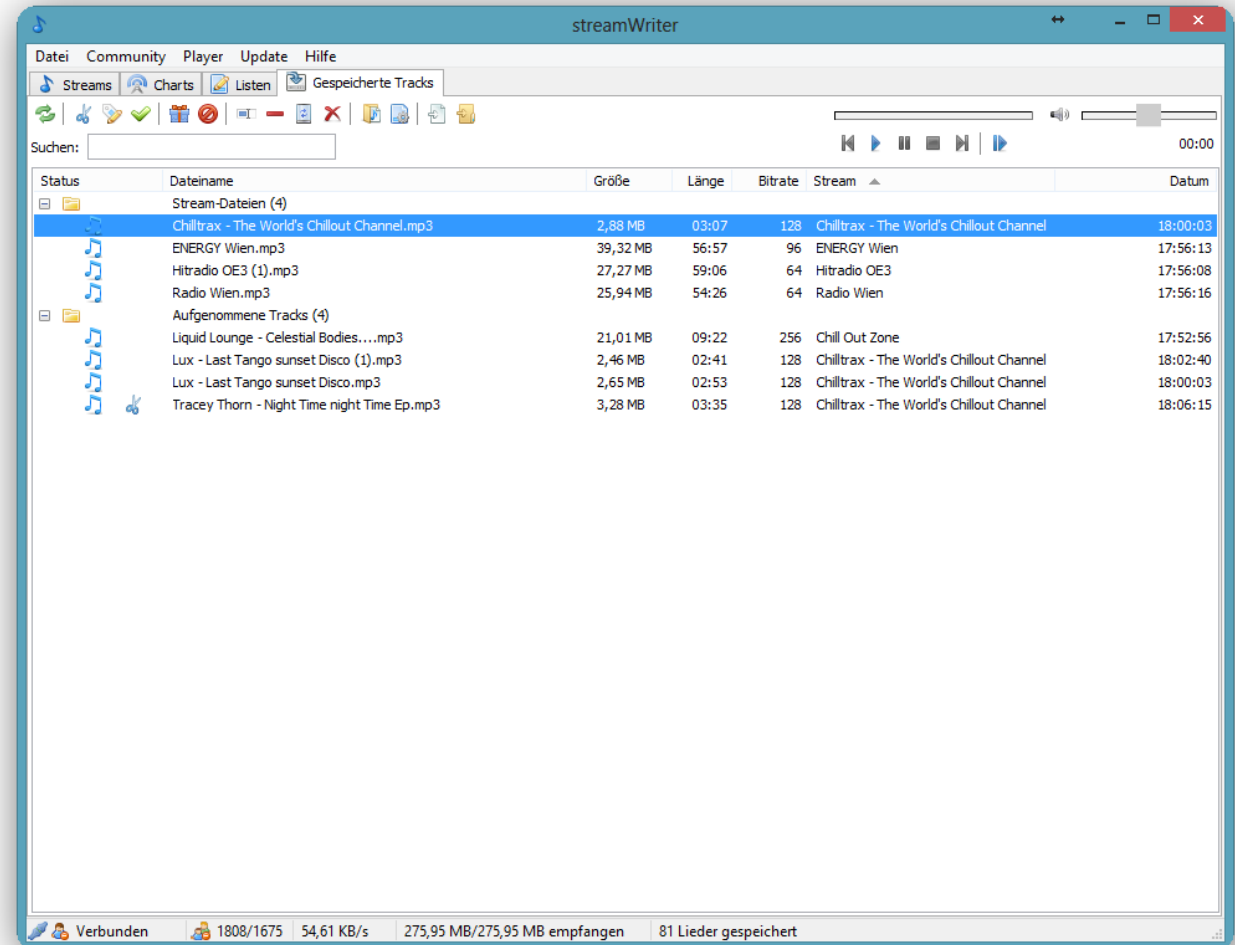
- Audio legal von Liveradio aufnehmen
- Audio legal aus dem Internet downloaden
 - Freewareportale
 - Kaufoptionen

LIVESTREAM

- <http://www.listenlive.eu/austria.html>

STREAM WRITER

- Streamwriter download



MP3-MUSIK FREEWAREPORTALE ODER KAUFVARIANTEN

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

Kaufvarianten:

- Flatrate:
- <https://www.spotify.com/at/>
- Amazon (DVD oder MP3 Downloads) und Streamangebot
- <http://www.amazon.de/mp3>
- <https://www.amazon.de/gp/prime/>

Windows Media Player

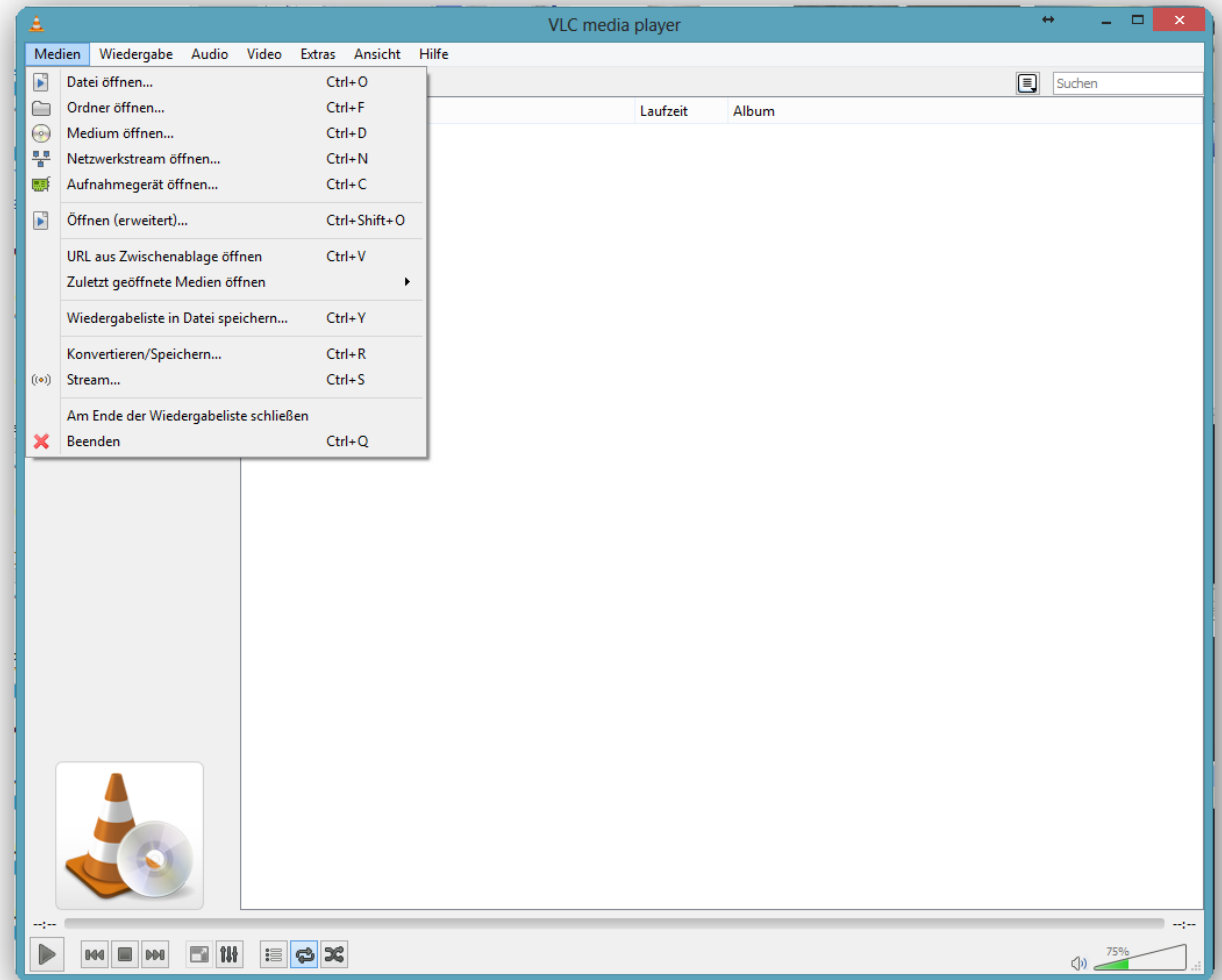
AUDIO ABSPIELEN

The screenshot shows the Windows Media Player interface with a music library. The library is organized into three sections: Andrew Lloyd Webber, Andrew Sisters, and another section for Andrew Lloyd Webber. The main table displays the following data:

Album	Nu...	Titel	Länge	Bewertung	Mitwirkender Interpret	Komponist	Größe	Jugendschutz
Andrew Lloyd Webber								
20 Magical Songs Andrew Lloyd Webber	3	Any Dream Will Do - Jos...	3:55	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		2,6 MB	
Musicals/Broadway Unbekanntes Jahr								
Best Of Musical CD 1 Andrew Lloyd Webber	4	Angel Of Music	2:27	☆☆☆☆☆	Phantom Of The Opera	Andrew Lloyd Webber; ...	2,2 MB	
Musical 1993								
Cats Gesamtaufnahme Andrew Lloyd Webber	1	Overture	2:45	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,1 MB	
Musical 1984								
	2	Prologue Jellicle Song F...	5:18	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		4,8 MB	
	3	The Naming Of Cats	3:02	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		2,8 MB	
	4	The Innovation Of The J...	2:13	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		2 MB	
	5	The Old Gumbie Cat	4:04	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,7 MB	
	6	The Rum Tum Tugger	3:43	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,4 MB	
	7	Grizabella	3:33	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,2 MB	
	8	Bustopher Jones	4:04	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,7 MB	
	9	Mungojerrie And Rump...	3:36	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		2,9 MB	
	10	Old Deuteronomy	3:36	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,3 MB	
	11	The Jellicle Ball, The So...	5:18	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		4,8 MB	
	12	Grizabella The Glamour ...	14:09	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		12,9 MB	
	13	Memory	4:19	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,9 MB	
	14	The Moments Of Happi...	5:31	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		5 MB	
	15	Gus The Theatre Cat	6:33	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		8,8 MB	
	16	Growtger's Last Stand i...	8:07	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		7,4 MB	
	17	Skimbleshanks	4:53	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		4,5 MB	
	18	Macavity	8:24	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		7,7 MB	
	19	Mr Mistoffelees	4:03	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,7 MB	
	20	Memory	4:18	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,9 MB	
	21	The Journey To The He...	2:44	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		2,5 MB	
	22	The Ad-Dressing Of Cats	5:38	☆☆☆☆☆	Andrew Lloyd Webber		3,9 MB	
Andrew Sisters								
The Great Andrew Sist...	1	Bei Mir Bist Du Schoen	2:57	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,7 MB	
Andrew Sisters	2	Joseph, Joseph	2:47	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,5 MB	
Oldies	3	Short'in Bread	2:49	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,6 MB	
1993	4	Bear Barrel Polka	2:54	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,6 MB	
	5	Say 'si, 'si'	2:32	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,3 MB	
	6	Beat Me Daddy, Eight T...	2:52	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,6 MB	
	7	Sonny Boy	2:51	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,6 MB	
	8	Pennsylvania Polka	2:47	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,5 MB	
	9	Strp Polka	2:52	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,6 MB	
	10	Lullaby Of Broadway	2:46	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,5 MB	
	11	Alexander's Ragtime Ba...	3:00	☆☆☆☆☆	Andrew Sisters		2,7 MB	

VLC-MEDIENPLAYER

- VLC Mediaplayer



YOUTUBE-VIDEO DOWNLOADEN

- <http://www.clipconverter.cc/de/>
- <http://convert2mp3.net/>

The screenshot shows the homepage of ClipConverter.cc, a free online media recorder. The page is in German and features a dark theme. At the top, there is a navigation bar with links for 'KONVERTER', 'INFO', 'BROWSER ADDON', 'FAQ', 'MY ACCOUNT', and 'AGB'. The main content area includes a welcome message, a 'Video URL' input field with a 'Weiter' button, and a 'Konvertierungsformat' section with buttons for 'Download', 'MP3', 'M4A', 'AAC', 'MP4', '3GP', 'AVI', and 'MOV'. Below this, there is a detailed description of the service and a four-step 'Anleitung zur Konvertierung eines YouTube Videos'. At the bottom, there is a social media share button for Facebook and a footer with copyright information.

Hallo! Einloggen oder Registrieren German Dir gefällt dieser Service? Besuch uns auf Facebook!

ClipConverter.cc
Free Online Media Recorder

KONVERTER INFO BROWSER ADDON FAQ MY ACCOUNT AGB

Willkommen auf ClipConverter.cc - YouTube Videos in MP3, MP4 umwandeln und downloaden!

Video URL: ...oder Datei hochladen
Weiter

Konvertierungsformat:
Download MP3 M4A AAC MP4 3GP AVI MOV

Clip Converter ist ein kostenloses Online Konvertierungsprogramm, welches es dir erlaubt nahezu jede Audio oder Video URL in verbreitete Formate umzuwandeln und herunterzuladen. Momentan unterstützte Dienste: YouTube (720p, 1080p, 4K), Vimeo und viele weitere. Dieser kostenlose und schnelle Konverter ermöglicht es dir, deine Lieblings YouTube Videos auf deinem PC, TV oder fast jedem anderen Gerät offline anzuschauen. ClipConverter ist selbstverständlich völlig **kostenlos!**

Anleitung zur Konvertierung eines YouTube Videos:

1. Füge die YouTube URL bei 'Video URL' ein und klicke auf Weiter.
2. Wähle das Format (MP4, MP3, M4A) und die Einstellungen für die Konvertierung aus. Die Standardeinstellungen sind für die meisten Videos eine gute Einstellung.
3. Klicke unten auf 'Start' um die Konvertierung zu starten.
4. Dies kann einige Minuten dauern. Nach der Konvertierung kannst du die Datei herunterladen.

f Gefällt mir Teilen 1,7 Mio. Personen gefällt das. Zeige deinen Freunden, dass dir das gefällt.

© 2016 Clip Converter - Free Online Media Conversion and Download - AGB - Datenschutz - Impressum

VIDEO RUNTERLADEN

Hallo! Einloggen oder Registrieren German Dir gefällt dieser Service? Besuch uns auf Facebook!

ClipConverter.cc
Free Online Media Recorder

KONVERTER INFO BROWSER ADDON FAQ MY ACCOUNT AGB

Willkommen auf ClipConverter.cc - YouTube Videos in MP3, MP4 umwandeln und downloaden!

Video URL:

Konvertierungsformat:

Download

Clip Converter ist ein kostenloses Online Konvertierungsprogramm, welches es dir erlaubt nahezu jede Audio oder Video URL in verbreitete Formate umzuwandeln und herunterzuladen. Momentan unterstützte Dienste: YouTube (720p, 1080p, 4K), Vimeo und viele weitere. Dieser kostenlose und schnelle Converter ermöglicht es dir, deine Lieblings YouTube Videos auf deinem PC, TV oder fast jedem anderen Gerät offline anzuschauen. ClipConverter ist selbstverständlich völlig **kostenlos!**

Anleitung zur Konvertierung eines YouTube Videos:


1. Füge die YouTube URL bei "Video URL" ein und klicke auf Weiter.
2. Wähle das Format (MP4, MP3, M4A) und die Einstellungen für die Konvertierung aus. Die Standardeinstellungen sind für die meisten Videos eine gute Einstellung.
3. Klicke unten auf "Start" um die Konvertierung zu starten.
4. Dies kann einige Minuten dauern. Nach der Konvertierung kannst du die Datei herunterladen.

1,7 Mio. Personen gefällt das. Zeige deinen Freunden, dass dir das gefällt.

© 2016 Clip Converter - Free Online Media Conversion and Download - AGB - Datenschutz - Impressum

https://www.youtube.com/watch?v=AFvcOkmh7II

eisenbahn



Bidone Video

Eisenbahn 2012 2-5 Dampfloks - Steam Trains - Züge

Bidone1967 60.240

1.984.092 Aufrufe

Veröffentlicht am 08.12.2012

Alljährlich zum Jahresende schneide ich aus den schönsten Aufnahmen des Jahres einen abendfüllenden Film, von dem ich dann eine Blu-Ray und DVD erstelle.

Der Film "Eisenbahnen 2012" ist nun 110 Minuten lang geworden und es gibt folgende Eisenbahnen zu sehen:

MEHR ANZEIGEN

Nächstes Video

Die Gotthardbahn im Sommer 2012 - Zug,trainfahrt,train

Dampfloks - Voll dampf voraus - Steam Trains - full

Der Harz dampft 2/2 - Dampfloks / Steam Train /

3 Awesome Ideas

MAGIC ... BIGGEST WOOD Chainsaw cutting works

Neulich in Mix 2012 / Eisenbahn in HD

Eisenbahn 2012 1-5 Dampfloks - Steam Trains -

ALLE LINKS DIESER SCHULUNG AUF PINTEREST

- <https://de.pinterest.com/ogstadlau/musik-und-musikbearbeitung/>