Anleitung um Lieder in 432Hz Kammerton umzuwandeln

Laden Sie folgende Programme von den Links der Webseiten herunter. Alle Programme sind gratis und frei nutzbar.

Programm cdex (CD auf Festplatte speichern, nur für Windows) http://cdex.mu/download

Programm nur von der originalen Webseite Installieren

Programm Audacity (Kammerton von 440Hz auf 432Hz ändern) http://www.audacityteam.org/download

Programm nur von der originalen Webseite Installieren

Programm CDBurnerXP (Enfaches und gutes Brennprogramm) https://cdburnerxp.se/de/download

Programm nur von der originalen Webseite Installieren







1. Starten Sie CDex

Wenn das Programm gestartet ist und Sie eine CD einlegen, kann es sein, dass es die Titel automatisch erkennt und anzeigt (Beispiel)

3) CDex Version 1.82								
Datei Bearbeiten Konvertieren Extras	CDDB Optionen	Hilfe						
	Optiarc DVD RW AD-	7173A	•					
Default	▼ ■ ×							
Künstler Jaya Lakashmi	Genre	Unbekannt 🔻	Track Versatz 0					0
Titel Radiance	Jahr							0
Name		Track	Startzeit	Abspielzeit	Größe	Status	CRC	
/ OmPumam 24mx7 16mtr1 Giridhari 24mx5 16mtr1 ShizaMaheshwara 24mx3 16mtr StaPam 24mx5 16mtr1 MukundaMadhava 24mx5 16mtr1 GurudevaBol-24mx6 16mtr3 isopanisad 24mx2 16mtr1 JaiAmbe 24mx7 16mtr1 OmTara 24mx5 16mtr3	Track umbenenne Alles auswählen CD Track(s) in WA CD Track(s) in kor Sektion einer CD e Extrahieren Status	01 02 03 04 05 06 07 08 09 v-Datei extrahieren nprimierte Audiodatei es xtrahieren Details anzeigen	0:00.00 5:58.34 13:10.48 18:21.70 27:15.55 33:43.73 40:09.56 49:11.46 60:02.45 F2 Strg+A F8 trahieren F9 F10 F3	5:58.34 7:12.14 5:11.22 8:53.60 6:28.18 6:25.58 9:01.65 10:50.74 5:13.51	60.30 MB 72.70 MB 52.37 MB 89.80 MB 65.31 MB 64.90 MB 91.15 MB 109.51 MB 52.77 MB	ок ок ок ок ок ок	19823607 295afad0 98443dbd bdc51426 26cf9ea2 53a890a8 21c58049 693ee6d3 e0749668	

Wenn die Lieder nicht markiert sind (Blau) mit Rechtsklick Menü öffnen und "Alles auswählen" anklicken (es können auch nur einzelne Lieder markiert werden.)

Die Lieder können auch nach Belieben benannt oder umbenannt werden.



Danach das Feld oben rechts anwählen CD Track(s) nach WAV-Datei extrahieren

Die Lieder werden in den Standardordner "Eigene Musik" vom Benutzer gespeichert

Pfad kann geändert werden: Optionen -Einstellungen - Dateinamen - aufgenommen

Nun sind die Lieder im Ordner im Wave Format gespeichert.

2. Starten Sie Audacity



Lassen Sie das Programm einfach offen und gehen sie in den Ordner mit den Liedern, die zuvor gespeichert wurden.

Markieren sie alle Lieder (1. Lied anwählen, Shift gedrückt halten und letztes Lied anwählen) Nun sind alle Lieder markiert und können einfach in das Programm gezogen werden.



Kopie importieren anwählen (sicherer) bei Fragefeld

Je nach Computer und Leistung kann es mehr oder weniger schnell gehen, bis die Lieder importiert sind. Einfach warten (es können auch nur einzelne Lieder reingezogen werden).

Nach dem Import sind alle Lieder der Reihe nach im Programm. Sieht dann etwa so aus (Scrollen nach unten möglich)



Nun Bearbeiten- Auswählen - Alles anklicken

🔒 01- <u>-</u>	OmPurnam 24mx7 16mtr1								
Datei	Bearbeiten Ansicht Transport Spuren	Erzeugen	Effekt	Analyse	Hilfe				
Ξ	Rückgängig Importieren	Ctrl+Z	- -	0 8	L -57-5	4 -51 -48 -4 K	(licken, um die l	Überwachu	ng zu starten
	Wiederherstellen	Ctrl+Y	- F	* *		 	SC	۷ 🕑	P P 💂
	Ausschneiden	Ctrl+X		2:00	2:30	3:00	3:30	4:00	4:30
Stereo	Löschen	Ctrl+K	i r	1. I. I. I.	nd dli d	THE STATE	անի հերհուր	· · · •	
32-bit 1	Kopieren	Ctrl+C							म मन्त्र र
Stumn	Einfügen	Ctrl+V	100		i se na páinde has				فريافهم ويأم والأرا
<u> </u>	In neue Tonspur kopieren	Ctrl+D	Sector	والمراجعة والمراج	فأمرح وتدريط متكفل	والعاني بالتي بأرسيا وم	des parte de la com	and the star	the day the second
<u></u>	Entfernen Text in neue Textmarke einfügen	ا Ctrl+Alt+V	Lit	Auch			District	du that	
	Tondateibegrenzungen	I	• [1]	al d'Andre A	"III MA		d, Maria da	Konte P	
	Textmarkiertes Audio			1		1 1 1			
	Auswählen	1		Alles			C	trl+A	inter the states of
	Nulldurchgang finden	Z		Nichts			Ctrl+Sh	ift+A	des de stelen 🔥
	Position verschieben		•	Spektral				- + I	
	Auswahl speichern			Links von d	er Wiederga	abeposition		[יי רוי
× 03-	Auswahl wiederherstellen			Rechts von	der Wieder	gabeposition		1	
Stereo			-	Spuranfang	bis Positio	n	SI	hift+J	L. And Male
32-bit 1 Stumn	Einrasten	1		Position bis	Spurende		Sh	ift+K	
-	Einstellungen	Ctrl+P		In allen Spu	ren		Ctrl+Sh	nift+K	and a state of the
L	B OF MIND PRIMA		11	In allen Syn	chronspure	n	Ctrl+Sh	ift+Y	at that
<u> </u>	-1.0	T T	d ^{h th} .	ne i e	ստեսովեր		Weinsch	d Illinut _N	

Der Hintergrund wird jetzt dunkelgrau (überall, auch in den Liedern)

Nun Effekt anwählen und dann im Register Tonhöhe ändern



Nun der "magische" Teil.

Im ersten Feld schreiben wir **440** rein (Ausgangswert von dieser Musik) Im zweiten Feld schreiben wir **432** rein (wohin wir mit dem Kammerton möchten) Die ist eine Korrektur in den Tonhöhe von -1.818 % Danach mit OK bestätigen und warten.

pertos probolicas;	A set the shell the product of the set of the	
այսնաթյուն	Edit a los areas tradición de la constante para la constante por su a constante de la constante de la constante	
տեսես	Change Pitch	
ANKINI K ANG	Tonhöhe ändern (ohne Auswirkung auf das Tempo)	
PT ALL THE PARTY	Vorraussichtliche Starttonhöhe: F10 (22050,000 Hz)	
	Tonhöhe	
and the state of the	von A 🔻 4 🚔 bis A 🔫 4 🚔	
In day Marine	Halbtonschritter -0.32	
بالمار أبي		
	Frequenz	Change Pitch
din Alaph	von 440,000 bis 432 Hz	Change Pitch wird angewendet
1 1 1	Änderung in %: -1.818	
		Verstrichene Zeit: 00:00:07
Reality of the other		Verbleibende Zeit: 00:00:13
In State	Verwalten Vorhören OK Abbrechen	Abbrechen

Wenn die Meldung mit dem Balken weg ist, sind alle Lieder umgerechnet. Nun speichern wir alle mit **Datei - Mehrere Dateien exportieren** (schauen, dass immer alle Dateien markiert bleiben (nicht in die Balken klicken, sonst einfach wieder alles markieren).

atei	Bearbeiten	Ansicht	Transport	Spuren	Erzeugen	Effekt	Analys
N	leu					Ctrl+N	0
Ö	ffnen					Ctrl+O	*
Z	uletzt geöffn	ete Dateier	•			,	2:00
S	chließen					Ctrl+W	2.00
P	rojekt speich	ern				Ctrl+S	11.0
P	rojekt speich	ern unter					All her
К	omprimierte	Kopie des	Projektes sp	eichern			11.1
A	bhängigkeite	n überprüf	fen				
N	letadaten bei	rbeiten					
Ir	mportieren					,	
т	on exportiere	n			Ctrl+	Shift+E	A NO
A	usgewählten	Ton expor	tieren				74
Т	extmarken ex	portieren .					
N	lehrere Datei	en exportie	ren		Ctrl+	Shift+L	14
N	AIDI exportien	en					11 1
S	tapelverarbei	tung anwe	nden				
S	tapelverarbei	tung bearb	eiten				
S	eite einrichte	n					مارجد
D	rucken						
в	eenden					Ctrl+Q	a by the
	Q		P. D. H. H.	T T T 7		LI be	

Das Fenster, das nun aufgeht, muss genau diese Einstellungen haben. Format WICHTIG

Der Speicherort (Ordner) kann natürliche wieder beliebig gewählt werden. Danach Exportieren wählen.

0		, ille di alterito e concentrationente di la distritta di la districtione de la districtione de la districtione						
	Mehrere Date	een exportieren						
	- Dateien exp	sortieren nach:						
	Ordner:	C:\Users\Jonas\Desktop\Vortrag Auswählen Erzeugen						
	Format:	WAV (Microsoft) 32-bit float PCM						
	Optionen:	Optionen: Keine formatspezifischen Optionen						
L,	Erzeuge Dat	teien anhand von: Erzeuge Dateinamen aus:						
ſ	Spuren	Textmarken bzw. Spurnamen						
	Textmark	© Nummerierung plus Textmarker/Spurname						
J.	Audio	odaten vor der ersten Textmarke mit einschließen 💿 Gewünschtem Dateiname plus Nummerierung						
	Erster Da	iteiname: 01OmPurnam 24mx7 16mtr1 Gewünschter Dateiname: 01OmPurnam 24mx7 16mtr1						
4	Existierende Dateien überschreiben							
		Exportieren Abbrechen						

Jetzt öffnet ein neues Fenster, das uns zu jedem Stück anzeigt, was es ist und wie es heisst. Hier kann der Name angepasst werden oder die komischen Nummern gelöscht werden hinter dem Titel. Danach jedes Mal neu anpassen und immer mit OK bestätigen.

		alledik von alle klimitek in malk taki i 10.0 mit kl	AND AD A DATE DATE DATE AND A DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE D	JULA HALIANILATA IA
		. the little of the shiftlenet to	LL HILL HILL HILL HILL	II helik te dolla lit
. 4.	Mehrere Date	ien exportieren		
	Dateien exp	ortieren nach:		
	Ordner:	C:\Users\Jonas\Desktop\Vortra	g	Auswählen Erzeugen
	Format:	WAV (Microsoft) 32-bit float PC	CM	•
I TT			Metadaten bearbeiten	n 💌
الم المر الان	Optionen:		Verwenden Sie die Pfe	feiltasten (oder EINGABE nach der Bearbeitung) um zu navigieren.
			Tag	Wert
2. Alter by			Künstler	
			Titel des Stücks	02-Giridhar 24mx5 16mtr1
h a L	Erzeuge Dat	teien anhand von:	Albumtitel	
Lad	Souren		Spurnummer	2
l de le le	Textmark	ken	Jahr	
	Audio	odaten vor der ersten Textmarke r	Genre	
1	Erster Da	teiname: 01. OmPurnam 24m	bemerkungen	
I. Marker			I	
I.d.sk	Existierend	de Dateien überschreiben		Hinzufügen Entfernen Löschen
T 11			Liste der Genres	Vorlage
nlı .	chatalla kasha	The state of the other back of the	Bearbeiten	Zurücksetzen Laden Speichern Als Standard
	ar se se se la sub la l			OK Abbrechen
		ويرفيه أو فالملافية أو فخافة فالأخلاق		
		CHINADAL CA DALLA CAL		Maximute .

Wenn alles gespeichert ist, brauchen wir theoretisch das Programm nicht mehr. Aber wir lassen es noch offen, bis wir die Speicherung der Lieder kontrolliert haben (Speicherort).

Nun muss das Ganze noch auf CD gespeichert werden.

3. Starten Sie CDBurnerXP

Wählen sie Audio-CD

🚳 CDBui	merXP
CD	BurnerXP
	Daten-Zusammenstellung Erstellen Sie ISO Images, normale Daten-Medien, MP3-CDs und Video-DVDs.
	Video-DVD Erstellen Sie Video-DVDs die mit DVD-Playem abgespielt werden können.
\$	Audio-CD Erstellen Sie Audio-CDs, mit und ohne Pausen zwischen den Tracks.
ISO	ISO Image brennen Ermöglicht Ihnen, ISO Images zu brennen.
6	Medium kopieren oder speichern Emöglicht Ihnen, Audio- und Daten-Medien zu kopieren.
	Medium löschen Emöglicht Ihnen, wiederbeschreibbare Medien zu löschen.
Öffne	n OK Beenden
	<u>ا</u>

- Den Pfad vom neuen Speicherort der Lieder wählen
- Die Lieder alle markieren, so dass sie blau sind
- Die Lieder in das untere Feld ziehen

😪 * - Audio-Zusammenstellung - CDBurnerXP							
Datei Bearbeiten Rekorder Medium Ansicht Hilfe							
📑 📰 🚔 🚱 🔂 🗖 🎧 🖓 🏈 🌍 🏈	🔁 🕕						
🐌 Radiance 👻	Name	Größe	Тур	Ånderungsdatum			
- Heimnetzgruppe	01- OmPumam 24mx7 16mtr1	60.3 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
- 🚯 Jonas	02-Giridhari 24mx5 16mtr1	72.7 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
1 Computer	03-ShivaMaheshwara 24mx3 16mtr	52.3 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
Lokaler Datenträger (C:)	04-SitaRam 24mx5 16mtr1	89.7 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
Benutzer	05-MukundaMadhava 24mx5 16mtr1	65.3 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
- Jonas -	06-GurudevaBol-24mx6 16mtr3	64.8 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
AnoData	07-isopanisad 24mx2 16mtr1	91.1 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
Application Data	08-JaiAmbe 24mx7 16mtr1	109 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
Desktop	09-Om Tara 24mx5 16mtr3	52.7 MB	Wavesound	23.02.2017 23:			
Vortrag							
Eigene Bilder							
- Eigene Dokumente							
- Bigene Musik							
- Deuter	~ •						
- Ilunes							
Badiance							
Kitaro							
	L						
🕞 Brennen 🔬 Löschen 🧐 Zurücksetzen 🚽 Hinzufügen 🔰	K Entfernen D: Optiarc DVD RW AD-7173A -	Anzahl Ko	pien: 1				
Nr. Titel	Künstler	Alb	um		Dauer	Bitrate	Тур
1 01OmPumam 24mx7 16mtr1					00:05:58	1411 KBi	WAV
2 02-Giridhari 24mx5 16mtr1					00:07:12	1411 KBi	WAV
3 03-ShivaMaheshwara 24mx3 16mtr					00:05:11	1411 KBi	WAV
▲ 4 04-SitaRam 24mx5 16mtr1					00:08:53	1411 KBi	WAV
5 05-MukundaMadhava 24mx5 16mtr1	★				00:06:28	1411 KBi	WAV
6 06-GurudevaBol-24mx6 16mtr3	 •				00:06:25	1411 KBi	WAV
7 07-isopanisad 24mx2 16mtr1					00:09:01	1411 KBi	WAV
8 08-JaiAmbe 24mx7 16mtr1					00:10:50	1411 KBi	WAV
9 09-Om Tara 24mx5 16mtr3					00:05:13	1411 KBi	WAV
#1 #2 #3 #4	#5 #6 ;	¥7	#8	#9			

Alle Lieder nun wie folgt markieren:

Bei der Nr. erstes Stück anwählen und mit Shift letztes Stück anwählen. Alles sollte so aussehen (nicht in den Titel anwählen).

Brenne	n 🕢 Löschen 🦾 Zurücksetzen 🚢 Hinzufügen 🗙	Entfermen	hl Kopien: 1
		Kingdag	
INr.	Intel	Kunstier	Album
۵ 1	01 OmPumam 24mx7 16mtr1		
J 2	02-Giridhari 24mx5 16mtr1		
۵ 3	03-ShivaMaheshwara 24mx3 16mtr		
J 4	04-SitaRam 24mx5 16mtr1		
5	05-MukundaMadhava 24mx5 16mtr1		
J 6	06-GurudevaBol-24mx6 16mtr3		
ð 7	07-isopanisad 24mx2 16mtr1		
3 8	08-JaiAmbe 24mx7 16mtr1		
J 9	09-OmTara 24mx5 16mtr3		
#1	#2 #3 #4	#5 #6 #7	#8
Kein verwen	dbares Medium vorhanden. Kapazität von 80 Minuten wird angen	iommėn.	
CD-ROM	(Belegt: 01:05:16 / 658.83 MB) Audio-CD: 9 Titel, 01:05:32 S	pielzeit Verbleibend: -01:05:32 (-575.98MB)	
-			

Nun Brennen wählen

Wichtig !!! Die Geschwindigkeit beim Brennen ändern, absolutes Maximum 4x (Wegen Fehler) Andere Geschwindigkeit auswählen und dann auf 4x runter gehen und anwählen.

Brennfortschritt	
Geschwindigkeit: 48x (8'467 KB/s) 48x (8'467 KB/s)	Anzahl Kopien: 1
CD-Text aktivieren	
4 Sekunden Pause zwischen allen Tr	teln
Pausenlänge: 4	
Brennoptionen	
Brennvorgang simulieren	Computer nach dem Brennvorgang
Medium abschließen	📝 Medium nach dem Brennen auswerfen

Die Pause zwischen den Titeln kann beliebig geändert werden auf 1 oder 2 Sekunden.

🚳 Audio-CD	prennen	
	Andere Geschwindigkeit auswählen	
Brennoption	Eine Geschwindigkeit die das Laufwerk nicht unterstützt, kann zu	
Geschwind	Problemen beim Brennvorgang führen.	
Funktionen	Schreibgeschwindigkeit: 22x (3'883 KB/s)	
CD-Te	20x (3'530 KB/s) 18x (3'177 KB/s)	
V 4 Seku	16x (2'824 KB/s) 16x (2'471 KB/s)	
Pause	12x (2'118 KB/s) 10x (1'765 KB/s) 8x (1'412 KB/s)	
Brennoptio	6x (1'059 KB/s) 4x (706 KB/s)	
Brenny	1x (176 KB/s)	ıg
V Mediu		erfen
	OK Abbrechen	Abbrechen

Jetzt noch leere CD rein, den Brennvorgang starten und dann wundervolle Musik hören, so wie sie sein sollte.

Mit der Zeit entsteht sehr schnell Routine und das ist dann keine Hexerei mehr.

