

## Datenformate für Musiknotation

### Index

xml	ascii	binary
1. MidiXML	1. PDF als Notationsformat	1. Allgemeine Information
2. Apple GarageBand Format (.band)	2. DARMS	2. MIDI
3. SMDL	3. GUIDO Music Notation Language	3. QuickScore Elite Dateiformat (.qsd)
4. MPEG4-SMR	4. abc	4. WAV Audio-Dateiformat (.wav)
5. MNML - The Musical Notation Markup Language	5. MusiXTeX, MusicTeX, MuTeX...	5. MP3 Audio-Dateiformat (.mp3)
6. MusicML	6. **kern (.krn)	6. WMA Audio-Dateiformat (.wma)
7. MHTML	7. **Hildegard	7. MusicWrite Elite Dateiformat (.mwk)
8. MML: Music Markup Language	8. **koto	8. Overture Elite Dateiformat (.ove)
9. Theta: Tonal Harmony Exploration and Tutorial Assistent	9. **bol	9. ScoreWriter Elite Dateiformat (.scw)
10. ScoreML	10. Musedata format (.md)	10. Copyist Dateiformat (.CP6 und .CP4)
11. JScoreML	11. LilyPond	11. Rich MIDI Tablature format - RMTF
12. eXtensible Score Language (XScore)	12. Philip's Music Writer (PMW)	12. Creative Music File Format
13. MusiXML: Mein eigenes Format	13. Textab	13. Sibelius Plugin Interface
14. MusicXML (.mxl, .xml)	14. Mup music publication program	14. Finale Plugin Interface
15. MusiqueXML	15. NoteEdit	15. Finales internes Format (.mus)
16. GUIDO XML	16. Liszt: The SharpEye OMR engine output file format	16. XMF - eXtensible Music Format
17. WEDELMUSIC	17. Drum Tab	17. NIFF
18. ChordML	18. Enigma Transportable Format (ETF)	18. Capellas internes Format (.cap)
19. ChordQL	19. CMN: Common Music Notation	19. SASL: Simple Audio Score
20. NeumesXML	20. OMNL: Open Music Notation Language	
21. MEI		

22. JMSL Score	21. Scot: A Score Translator for Music 11	Language
23. minimusic	22. PMX	20. Das Fileformat von Music Publisher und Noteworthy 2 (.nwc)
24. EMNML - Extensible Music Notation Markup Language	23. CMME corpus mensurabilis musice electronicum	21. Das SCORE-Format
25. XMusic	24. Nightingale Notelist	22. RMF - Rich Music Format
26. SongWrite	25. MusicKit ScoreFile	23. The studio session song (SSS) file format
27. Music Description Language (MDL)	26. CHARM (Common Hierarchical Abstract Representation of Music)	24. Guitar Pro Dateiformat (.gtp, .gp3, .gp4, .gp5, .gpx)
28. MuseScore Dateiformat (.msc, .mscx, .mscz)	27. Muscript	25. KGuitar Dateiformat (.kg)
29. Virtual Musician Markup Language (VMML)	28. Gaayaka	26. TabEdit File Format (.tef)
30. Music Catalog (MusiCat)	29. Plaine and Easie	27. Tilia: das Format von Lime
31. CapXML (.capx)	30. Clan Lord music notation	28. PowerTab
32. SVG: Scalable Vector Graphics	31. Parsons-Code	29. Forte-Dateiformat (.fnf)
33. SMIL	32. Leadsheet Notation	30. Alte Musikformate
	33. Band In A Box Dateiformat (.sgu, .mgu, .mg1, .mg9)	
	34. Bagpipe Music Writer Dateiformat (.bww)	

## Datenformate für Musiknotation

### Allgemeine Information

Die umfassendste Literatur zum Thema ist das Buch [Beyond MIDI](#)

Einen Überblick liefert auch [The Computational Score](#) von Francesco Giomi.

Perry Roland: [Extensible Markup Language for Music Information Retrieval](#) Dieses Paper untersucht die Rolle von Standards für den Informationsaustausch und schlägt die Verwendung von [Java](#) -Darstellungen und -Metadaten als Basis für die Wiedergewinnung/Verarbeitung von Musikinformation vor.

Eine gute Quelle für alle Dateiformate ist [www.wotsit.org/](http://www.wotsit.org/). Darunter auch eine

Sammlung von Musikformaten. [Dot What!?](#) überdeckt ebenfalls sehr viele Dateierendungen.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [General information](#)

## MIDI

Ist Ihr MIDI-Interface zu langsam? [MIDI.org](#) hat eine [MIDI Over IEEE-1394 Specification](#) in PDF veröffentlicht. IEEE-1394 ist auch als FireWire (Apple) und i-Link (Sony) bekannt. Es ergibt Sinn, das MIDI-Interface durch IEEE-1394 und nicht durch USB zu ersetzen, da FireWire schon für andere Media Streams Verwendung findet. FireWire ist ungefähr 10000 mal schneller als ein MIDI-Interface.

Der kleinste gemeinsame Nenner ist Das MIDI-Fileformat : [The official alt.music.midi FAQ: general info and frequently asked questions](#) , [MIDI Farm](#) , Den Austausch zwischen Notationsprogrammen sollten Sie damit aber bleiben lassen, wenn es andere Möglichkeiten gibt.

Trotzdem ist dieses Format das erste, welches ein Notationsprogramm unterstützen muß. Ein gutes Buch dazu ist [Musik-Programmierung](#) .

[Loki](#) ist ein Compiler von Text nach MIDI.

[Beyond MIDI](#) beschreibt vier Erweiterungen von MIDI. Ich habe allerdings keine Anwendung eines dieser Erweiterungen im Internet gefunden:

- \* NoTaMIDI in [Beyond MIDI Kapitel 3](#)
- \* Expressive in [Beyond MIDI Kapitel 4](#)
- \* MIDIPlus in [Beyond MIDI Kapitel 5](#)
- \* Augmented MIDI in [Beyond MIDI Kapitel 6](#)

IETF arbeitet gerade daran, MIDI über [RTP](#) zu standardisieren, sowohl für interaktive als auch Streaming-Anwendungen. Siehe [An RTP Payload Format for MIDI](#) von John Lazzaro und John Wawrzynek.

FAQ: [How do I convert a MIDI file to some sort of text representation](#) , gepflegt von Rainer Typke.

Programme, die [MIDI](#) exportieren:

<a href="#">Capella</a>	Windows
<a href="#">Capella 1200</a>	Windows
<a href="#">tonica fugata</a>	Windows
<a href="#">capella Media Producer</a>	Windows
<a href="#">capella-scan</a>	Windows
<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<a href="#">PDFtoMusic Pro music scanner</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">PDFtoMusic music scanner</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">SmartScore Professional Edition - Precision music scanning &amp; world-class scoring.</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">SmartScore Songbook Edition - Limit: 3 staves</a>	Windows, Mac OS X 10.4
<a href="#">SmartScore Piano Edition - Limits: 2 staves / no text or lyrics / no TAB or percussion.</a>	Windows, Mac OS X 10.4
<a href="#">SmartScore Guitar Edition - Limits: 1 staff / No text or lyrics / no TAB or percussion.</a>	Windows, Mac OS X 10.4
<a href="#">SmartScore MIDI Edition - Limits: 4 staves / No text or lyrics / No printing / MIDI output only / no</a>	Windows, Mac OS X 10.4

<i>TAB or percussion.</i>	
<i>PhotoScore Ultimate</i>	Windows, MacOS X
<i>PhotoScore MIDI Lite</i>	Windows, MacOS X
<i>AudioScore - music to score and music notation</i>	Windows
<i>Score Perfect Education</i>	Windows
<i>Score Perfect Professional</i>	Windows
<i>Score Perfect Standard</i>	Windows
<i>PriMus - Music notation program</i>	Windows
<i>PriMus Classic - Music notation program</i>	Windows
<i>Sibelius G7 Kontakt Edition - The ultimate tool for creative guitarists</i>	Windows, Mac OS 9, Mac OS X
<i>WIDI Recognition System (Professional audio to MIDI converter)</i>	Windows, Mac OS X
<i>WIDI Recognition System (Standard audio to MIDI converter)</i>	Windows, Mac OS X
<i>WIDI Audio To MIDI VST Plugin (Windows Version)</i>	Windows
<i>WIDI Audio To MIDI VST Plugin (MAC OS X Version)</i>	Mac OS X

<a href="#">WIDI Audio To MIDI Audio Unit (MAC OS X Version)</a>	Mac OS X
<a href="#">Celemony Melodyne cre8 audio editor</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Celemony Melodyne studio audio editor</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">visiv SharpEye Music Reader</a>	Windows, RISC OS
<a href="#">Lime Music Notation Software</a>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
<a href="#">Rosegarden - audio and MIDI sequencer, score editor</a>	Linux
<a href="#">MusicKit - music programming library</a>	Objective C, Python, NeXT, Mac OS X, Windows, Linux/UNIX, OpenStep
<a href="#">NoteWorthy Composer</a>	Windows
<a href="#">Muscript - language for typesetting music</a>	Perl
<a href="#">KGuitar</a>	Posix, QT, KDE, TSE, Linux 2.2, Linux 2.4, FreeBSD 4.4 / STABLE, Solaris (gcc)
<a href="#">DixShtix - Java Music Library</a>	Java
<a href="#">Django tablature editor and composer</a>	Windows
<a href="#">Personal Composer - music notation, MIDI, sequencing</a>	Windows
<a href="#">Xenoage MusicXML Player</a>	Java JRE 1.5.0, Linux, Windows, Mac OS X

<i>Mozart - music notation software</i>	Windows
<i>MuseScore</i>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<i>pyScore</i>	Python, Linux, Mac OS X, Windows
<i>Guitar Pro OS X - tablature editor</i>	Mac OS X
<i>Guitar Pro - tablature editor</i>	Windows, Mac OS X, Linux
<i>Guitar Pro Linux - tablature editor</i>	Linux
<i>ABC Plus (abcm2ps) - music notation software</i>	Mac OS X, Windows, x86 RPM based Linux, source code
<i>mTooth</i>	Mac OS X
<i>MagicScore Maestro - Music Notation Software for Musicians</i>	Windows
<i>MagicScore Classic - Music Notation Software for Musicians</i>	Windows
<i>MusiCAD score-editor</i>	Windows
<i>Apple Logic Pro - Digital Audio Workstation and MIDI sequencer</i>	Mac OS X
<i>Overture 4 - music notation software</i>	Mac OS X, Windows
<i>ScoreWriter - music notation software (slimmed down from Overture)</i>	Mac OS X, Windows

<a href="#">Steinberg Sequel - Music Creation and Performance</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Steinberg Cubase 4 - Advanced Music Production System</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Steinberg Cubase Studio 4 - Music Production System</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Steinberg Cubase Essential 4 - Personal Music Production System</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Digidesign Pro Tools M-Powered</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">GVOX Music Time Deluxe - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Ableton Suite - Ableton Live + Instruments</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Ableton Live - audio and MIDI sequencer</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Ableton Live LE - audio and MIDI sequencer</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Ableton Live Light - audio and MIDI sequencer</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">COMUS music printing system</a>	Windows
<a href="#">DTAB - Drum TAB editor</a>	Windows
<a href="#">Obtiv Octava - music notation software</a>	Windows



<a href="#">IntelliScore</a>	Windows
<a href="#">Forte - a notational, sequencing and recording software package</a>	Windows
<a href="#">Ludwig - composing software</a>	Windows
<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X
<a href="#">WiiToMidi - convert signals from a Nintendo Wii controller to MIDI signals</a>	Mac OS X
<a href="#">hum2mid - Humdrum kern to MIDI converter</a>	Linux, Mac OS X, Windows
<a href="#">Wave Machine Labs Drumagog Drum Replacer Plug-In</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Impro-Visor - music notation software</a>	Java 1.5, NetBeans IDE 5.x, Poly Java Library, jMusic Java Library
<a href="#">massey DTM plugin - Drum-to-MIDI converter</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">capella wave kit</a>	Windows
<a href="#">t-rox Studio</a>	Windows
<a href="#">MIDI-Connections SCAN - optical music recognition</a>	Windows
<a href="#">middle C software toolkit - optical music recognition</a>	Windows, Java, C/C++, Visual Basic

Programme, die [MIDI](#) importieren:

<a href="#">Capella</a>	Windows
<a href="#">Capella 1200</a>	Windows
<a href="#">tonica fugata</a>	Windows
<a href="#">capella Media Producer</a>	Windows
<a href="#">Capella playAlong</a>	Windows
<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<a href="#">Score Perfect Education</a>	Windows
<a href="#">Score Perfect Professional</a>	Windows
<a href="#">Score Perfect Standard</a>	Windows
<a href="#">PriMus - Music notation program</a>	Windows
<a href="#">PriMus Classic - Music notation program</a>	Windows
<a href="#">Sibelius G7 Kontakt Edition - The ultimate tool for creative guitarists</a>	Windows, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">Notation Composer - music notation software</a>	Windows

<a href="#">Notation Musician - music notation software</a>	Windows
<a href="#">NCH Switch audio file format converter for Windows &amp; Mac</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Celemony Melodyne cre8 audio editor</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Celemony Melodyne studio audio editor</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Progression - Music Software for Guitar</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Notion - Music Notation Software</a>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<a href="#">Beatnik mobileBAE audio engine</a>	Symbian, Nucleus RTOS , Windows Mobile, J2ME
<a href="#">Lime Music Notation Software</a>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
<a href="#">Rosegarden - audio and MIDI sequencer, score editor</a>	Linux
<a href="#">MusicKit - music programming library</a>	Objective C, Python, NeXT, Mac OS X, Windows, Linux/UNIX, OpenStep
<a href="#">NoteWorthy Composer</a>	Windows
<a href="#">NoteWorthy Player</a>	Windows
<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
<a href="#">KGuitar</a>	Posix, QT, KDE, TSE, Linux 2.2, Linux 2.4, FreeBSD 4.4 / STABLE, Solaris (gcc)

<a href="#">DixShtix - Java Music Library</a>	Java
<a href="#">Personal Composer - music notation, MIDI, sequencing</a>	Windows
<a href="#">Mozart - music notation software</a>	Windows
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">Guitar Pro OS X - tablature editor</a>	Mac OS X
<a href="#">Guitar Pro - tablature editor</a>	Windows, Mac OS X, Linux
<a href="#">Guitar Pro Linux - tablature editor</a>	Linux
<a href="#">KlavarScript - klavar notation software</a>	Windows
<a href="#">musicRAIN - music sheet viewer software</a>	Macromedia Flash 8
<a href="#">mTooth</a>	Mac OS X
<a href="#">MagicScore Maestro - Music Notation Software for Musicians</a>	Windows
<a href="#">MagicScore Classic - Music Notation Software for Musicians</a>	Windows
<a href="#">MusiCAD score-editor</a>	Windows
<a href="#">Apple Logic Pro - Digital Audio Workstation and MIDI sequencer</a>	Mac OS X

<a href="#">Apple GarageBand - Sequencer</a>	Mac OS X
<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
<a href="#">Overture 4 - music notation software</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">ScoreWriter - music notation software (slimmed down from Overture)</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Steinberg Sequel - Music Creation and Performance</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Steinberg Cubase 4 - Advanced Music Production System</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Steinberg Cubase Studio 4 - Music Production System</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Steinberg Cubase Essential 4 - Personal Music Production System</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">Digidesign Pro Tools M-Powered</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">GVOX Music Time Deluxe - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Ableton Suite - Ableton Live + Instruments</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Ableton Live - audio and MIDI sequencer</a>	Windows, Mac OS X

<a href="#">Ableton Live LE - audio and MIDI sequencer</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Ableton Live Light - audio and MIDI sequencer</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">COMUS music printing system</a>	Windows
<a href="#">Obtiv Octava - music notation software</a>	Windows
<a href="#">Forte - a notational, sequencing and recording software package</a>	Windows
<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X
<a href="#">mid2hum - MIDI to Humdrum kern converter</a>	Linux, Mac OS X
<a href="#">t-rox Studio</a>	Windows
<a href="#">Toccata Braille Music Transcription Program</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MIDI](#)

## QuickScore Elite Dateiformat (.qsd)

Programme, die [QuickScore Elite Dateiformat \(.qsd\)](#) exportieren:

<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
--	---------

Programme, die [QuickScore Elite Dateiformat \(.qsd\)](#) importieren:

<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
--	---------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [QuickScore Elite file format \(.qsd\)](#)

## WAV Audio-Dateiformat (.wav)

Programme, die [WAV Audio-Dateiformat \(.wav\)](#) exportieren:

<a href="#">Notion - Music Notation Software</a>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<a href="#">Notion Protégé - Music Creation Software</a>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows

Programme, die [WAV Audio-Dateiformat \(.wav\)](#) importieren:

<a href="#">Beatnik mobileBAE audio engine</a>	Symbian, Nucleus RTOS , Windows Mobile, J2ME
<a href="#">Apple GarageBand - Sequencer</a>	Mac OS X
<a href="#">IntelliScore</a>	Windows
<a href="#">Wave Machine Labs Drumagog Drum Replacer Plug-In</a>	Windows, Mac OS X

<a href="#">capella wave kit</a>	Windows
----------------------------------	---------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [WAV audio file format \(.wav\)](#)

## MP3 Audio-Dateiformat (.mp3)

Programme, die [MP3 Audio-Dateiformat \(.mp3\)](#) exportieren:

<a href="#">MusicKit - music programming library</a>	Objective C, Python, NeXT, Mac OS X, Windows, Linux/UNIX, OpenStep
<a href="#">Apple GarageBand - Sequencer</a>	Mac OS X
<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows

Programme, die [MP3 Audio-Dateiformat \(.mp3\)](#) importieren:

<a href="#">Beatnik mobileBAE audio engine</a>	Symbian, Nucleus RTOS , Windows Mobile, J2ME
<a href="#">MusicKit - music programming library</a>	Objective C, Python, NeXT, Mac OS X, Windows, Linux/UNIX, OpenStep
<a href="#">Apple GarageBand - Sequencer</a>	Mac OS X
<a href="#">IntelliScore</a>	Windows
<a href="#">capella wave kit</a>	Windows
<a href="#">Speech Analyzer</a>	Windows



Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MP3 audio file format \(.mp3\)](#)

## WMA Audio-Dateiformat (.wma)

Programme, die [WMA Audio-Dateiformat \(.wma\)](#) importieren:

<a href="#">IntelliScore</a>	Windows
<a href="#">capella wave kit</a>	Windows
<a href="#">Speech Analyzer</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [WMA audio file format \(.wma\)](#)

## MusicWrite Elite Dateiformat (.mwk)

Programme, die [MusicWrite Elite Dateiformat \(.mwk\)](#) exportieren:

<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
--	---------

Programme, die [MusicWrite Elite Dateiformat \(.mwk\)](#) importieren:

<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
--	---------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MusicWrite file format \(.mwk\)](#)

## Overture Elite Dateiformat (.ove)

Programme, die [Overture Elite Dateiformat \(.ove\)](#) exportieren:

<a href="#">Overture 4 - music notation software</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">ScoreWriter - music notation software (slimmed down from Overture)</a>	Mac OS X, Windows

Programme, die [Overture Elite Dateiformat \(.ove\)](#) importieren:

<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">Overture 4 - music notation software</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">ScoreWriter - music notation software (slimmed down from Overture)</a>	Mac OS X, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Overture file format \(.ove\)](#)

## ScoreWriter Elite Dateiformat (.scw)

Programme, die [ScoreWriter Elite Dateiformat \(.scw\)](#) exportieren:

<a href="#">Overture 4 - music notation software</a>	Mac OS X, Windows
<a href="#">ScoreWriter - music notation software (slimmed down from Overture)</a>	Mac OS X, Windows

Programme, die [ScoreWriter Elite Dateiformat \(.scw\)](#) importieren:

<a href="#">Overture 4 - music notation software</a>	Mac OS X, Windows
--	-------------------

<a href="#">ScoreWriter - music notation software (slimmed down from Overture)</a>	Mac OS X, Windows
--	-------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [ScoreWriter file format \(.scw\)](#)

## Copyist Dateiformat (.CP6 und .CP4)

Programme, die [Copyist Dateiformat \(.CP6 und .CP4\)](#) exportieren:

<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
--	---------

<a href="#">Sionsoft Copyist - music notation software</a>	Windows
--	---------

Programme, die [Copyist Dateiformat \(.CP6 und .CP4\)](#) importieren:

<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
--	---------

<a href="#">Sionsoft Copyist - music notation software</a>	Windows
--	---------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Copyist file format \(.CP6 and .CP4\)](#)

## Rich MIDI Tablature format - RMTF

[RMTF](#) fügt Tablatur-Events zu MIDI hinzu, die von Tablatur-Editoren angezeigt werden können.

Programme, die [Rich MIDI Tablature format - RMTF](#) exportieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
---	---

<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<a href="#">Guitar Studio - tablature editor</a>	Windows
<a href="#">TaBazar - a notation program for fretted instruments (like guitar, bass, banjo or mandolin) and percussion</a>	Windows
<a href="#">TablEdit - Tablatures editor and standard notation editor</a>	Win16, Win32

Programme, die [Rich MIDI Tablature format - RMTF](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<a href="#">Guitar Studio - tablature editor</a>	Windows
<a href="#">TaBazar - a notation program for fretted instruments (like guitar, bass, banjo or mandolin) and percussion</a>	Windows
<a href="#">TablEdit - Tablatures editor and standard notation editor</a>	Win16, Win32

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Rich MIDI Tablature format - RMTF](#)

## msf (Myriad Software)

Wird von OMeR verwendet um Dateien für Harmony Assistant und Melody Assistant zu schreiben. Ich kenne keine Dokumentation des Formats.

Programme, die [msf \(Myriad Software\)](#) exportieren:

<a href="#">Optical Music easy Reader (OMeR)</a>	Windows, Macintosh (Mac OS 8.6 to Mac OS X)
<a href="#">PDFtoMusic Pro music scanner</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">PDFtoMusic music scanner</a>	Windows, Mac OS X

Programme, die [msf \(Myriad Software\)](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<a href="#">Myriad Music Plug-In - for web browsers</a>	Mac OS X, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [msf \(Myriad Software\)](#)

## Creative Music File Format

[Creative Music File Format](#) ist eine abgespeckte Version des [MIDI-Formats](#) .

Programme, die [Creative Music File Format](#) exportieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows

Programme, die [Creative Music File Format](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Creative Music File Format](#)

## Sibelius Plugin Interface

Das [Sibelius](#) -Format selbst ist undokumentiert, aber es ist möglich, Plugins zu schreiben, die in andere Formate exportieren.

Programme, die [Sibelius Plugin Interface](#) importieren:

<a href="#">sibelius2guido - sibelius to guido converter</a>	Sibelius Plugin
--	-----------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Sibelius Plugin Interface](#)

## Finale Plugin Interface

Das [Finale](#) -Format selbst ist undokumentiert, aber es ist möglich, Plugins zu schreiben, die in andere Formate exportieren. Finale kann das dokumentierte [ETF](#) -Format lesen und schreiben.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Finale Plugin Interface](#)

## Finales internes Format (.mus)

Noten im Finale-Format

 [Harmer Blockflötenmusik](#)

Programme, die [Finales internes Format \(.mus\)](#) exportieren:

<i>SmartScore Professional Edition - Precision music scanning &amp; world-class scoring.</i>	Windows, Mac OS X
<i>SmartScore Songbook Edition - Limit: 3 staves</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore Piano Edition - Limits: 2 staves / no text or lyrics / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore Guitar Edition - Limits: 1 staff / No text or lyrics / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>Finale music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<i>Finale Allegro music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<i>Finale PrintMusic music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<i>Finale Songwriter music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<i>Finale NotePad music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher

Programme, die [Finales internes Format \(.mus\)](#) importieren:

<i>Harmony Assistant - music composition and notation editing.</i>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<i>Finale music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<i>Finale Allegro music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<i>Finale PrintMusic music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher

<a href="#">Finale Songwriter music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<a href="#">Finale NotePad music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<a href="#">Finale Reader music notation reader</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Internal format of Finale \(.mus\)](#)

## NoteWriters internes Format

### NoteWriters internes Format

Ich kenne keine Dokumentation dieses Formats.

Programme, die [NoteWriters internes Format](#) exportieren:

<a href="#">NoteWriter - music notation package (obsolete)</a>	Mac OS X
--	----------

Programme, die [NoteWriters internes Format](#) importieren:

<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X
<a href="#">NoteWriter - music notation package (obsolete)</a>	Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Internal format of NoteWriter](#)

## NtEds internes Format

### NtEds internes Format

Programme, die [NtEds internes Format](#) exportieren:



<a href="#">NtEd - a musical score editor for Linux</a>	Linux
---	-------

Programme, die [NtEds internes Format](#) importieren:

<a href="#">NtEd - a musical score editor for Linux</a>	Linux
---	-------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Internal format of NtEd](#)

## NoteAbility Pros internes Format

NoteAbility Pros internes Format  
Ich kenne keine Dokumentation dieses Formats.

Programme, die [NoteAbility Pros internes Format](#) exportieren:

<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X
---	----------

Programme, die [NoteAbility Pros internes Format](#) importieren:

<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X
---	----------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Internal format of NoteAbility Pro](#)

## XMF - eXtensible Music Format

[XMF](#) ist ein Nachfolger von [RMF](#), der von der [MIDI Manufacturer's Association \(MMA\)](#) unter der Leitung von [Chris Grigg](#) entwickelt wurde.

XMF ist keine [Java](#)-Application. Es ist ein Container-Format (wie ein jar-File), das eine beliebige Zahl von [midi](#)- und [DLS](#)-Files beinhalten kann. Mehr steht im [XMF FAQ](#).

Sun ist ein enthusiastisches Mitglied der XMF-Arbeitsgruppe, so daß XMF *wahrscheinlich* seinen Weg in *JavaSound* -Implementationen findet.

Die *Interactive XMF Workgroup (IX WG)* will XMF interaktiv nutzen. Siehe auch *Towards Interactive XMF* von Chris Grigg.

Programme, die *XMF - eXtensible Music Format* exportieren:

<a href="#">Beatnik Mobile Sound Builder</a>	Windows
--	---------

Programme, die *XMF - eXtensible Music Format* importieren:

<a href="#">Beatnik mobileBAE audio engine</a>	Symbian, Nucleus RTOS , Windows Mobile, J2ME
<a href="#">Beatnik Mobile Sound Builder</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu *XMF - eXtensible Music Format*

## NIFF

NIFF ist das erste Standardformat für Musiknotation. NIFF basiert auf *RIFF* .

Eine kleine Revision, NIFF 6b , ist seit Juni 2002 verfügbar. Diese Revision wurde von Jeff Thompson, Autor von *Nifty* , erarbeitet.

Die Geschichte von NIFF

NIFF (Notation Interchange File Format) wurde im Herbst 1995 fertiggestellt. Es ist ein digitales Standardformat um Musiknotation zu speichern. Das Format ist sehr flexibel. Es erlaubt einfache Darstellungen mit minimaler graphischer Information genauso wie ausgefeilte Beschreibungen einschließlich aller Aspekte des Seitenlayouts, zugeordneten MIDI-Daten, eigene Symbole etc.

Sponsoren: Passport Designs, Mark of the Unicorn, Musicware, Opcode Systems, und Cakewalk Music Software. Das Format wurde in gemeinschaftlicher Arbeit erstellt. Die Mitglieder des Teams, das NIFF entwickelt hat, ist nachfolgend aufgeführt. Beachten Sie, dass sich seitdem personelle Veränderungen ergeben haben.

- \* Dave Abrahams, Mark of the Unicorn
- \* Gary Barber, Musicware
- \* Raymond Bily, Midisoft Corporation
- \* Mike Brockman, Musicware
- \* Mark Burton, Blue Ribbon Software
- \* Don Byrd, Advanced Music Notation Systems, Musicware
- \* Cakewalk Music Software
- \* Nicholas Carter, University of Surrey
- \* John Cerullo, Hal Leonard Corporation
- \* Daniel Dorff, Theodore Presser
- \* John Forbes, Boosey & Hawkes
- \* Tom Hall, A-R Editions
- \* William Holab, G. Schirmer
- \* Wladek Homenda, Musitek
- \* Tom Johns, Hal Leonard Corporation
- \* Paul Keister, Passport Designs
- \* Steve Keller
- \* Dave Kusek
- \* Lowell Levinger, Passport Designs
- \* Bill McCann, Dancing Dots Braille Music Technology
- \* Severo Ornstein, Woodside, California
- \* Mike Ost, Passport Designs
- \* Norman Reid, San Francisco, California
- \* Robert Schuneman, E. C. Schirmer
- \* Dave Scoggin, Opcode Systems
- \* Leland Smith, San Andreas Press
- \* Eleanor Selfridge-Field, Center for Computer Assisted Research in the Humanities
- \* Mark Walsen, Notation Software, Inc.
- \* Don Williams, Opcode Systems

Technischer Koordinator: Cindy Grande, Grande Software

Administrativer Koordinator: Chris Newell, Musitek

Special Advisor: Alan Belkin, University of Montreal

Das NIFF SDK Archiv

**NIFF wird nicht mehr gewartet. Das NIFF SDK Archiv wird als ausgereiftes Werk für Schulungszwecke präsentiert.**

The NIFF SDK is complete. It is a free, public domain, platform independent Software Developer's Kit for software developers implementing NIFF. It is a collection of software libraries and tools to support reading, writing, and navigating NIFF files.

Documentation, sample code, and a simple NIFF file is included. The NIFF SDK makes it possible for a software developer to add NIFF reading and writing capabilities to an existing program without writing the housekeeping functions that would otherwise be required. The software is supplied in source code format in the C programming language. NIFF Downloads The following documents are available for download here:

- \* [EX1BACH.ZIP](#)
- \* [EX2POP.ZIP](#)
- \* [EX3AORCH.ZIP](#)
- \* [EX3BORCH.ZIP](#)
- \* [EX4THEOR.ZIP](#)
- \* [EX5APIAN.ZIP](#)
- \* [EX5BPIAN.ZIP](#)
- \* [EX6AORNS.ZIP](#)
- \* [EX6BOR.ZIP](#)
- \* [EX6COR.ZIP](#)
- \* [FILEWALK.ZIP](#)
- \* [NIFF6b.html](#)
- \* [NIFF6b-changes.txt](#)
- \* [NIFF6b-todo.txt](#)
- \* [niff.h](#)
- \* [MS\\_NIFF.zip](#)
- \* [niffsdk.txt](#)
- \* [niffsdk-1.02.tar](#)
- \* [niffsdk1.02.sit.hqx](#)
- \* [NIFFspec.egs.jpg](#)
- \* [NIFFDUM.README.TXT](#)
- \* [NIFFDUM2.C](#)
- \* [NIFFDUM.CALLBACK.C](#)

***N.B.: Information about these files:***

- \* The files beginning with "EX" are TIFF (a standard graphics format) formatted music example files to be used by NIFF developers.
- \* "FILEWALK.ZIP" is a Microsoft utility for browsing RIFF files. It parses the STRUCTURE of a RIFF file. Because NIFF uses tags instead of nested lists, it is of limited utility.
- \* "NIFF 6x.x" is the current version of the specification itself, in html format. The document "NIFFspec.egs.jpg" contains the musical examples in the NIFF spec, since some versions of Word have difficulty displaying these images.
- \* "NIFF6x.xchanges.txt" details all the latest changes made to the spec since v.6a.
- \* "niff.h" is a C header file.
- \* "MS\_NIFF.ZIP" contains some examples of NIFF files written by Midiscan.
- \* The files containing "niffsdk" refer to the NIFF software development kit.

\* The files containing "NIFFDUM" provide an updated version of the NIFFDUMPER UTILITY. See "NIFFDUM.README.TXT".

Für diejenigen, die einen NIFF-Importer schreiben: Es gibt fehlerhafte Werte in einigen Beispielsfiles des NIFF SDK. Es gibt 7 undefinierte shapes in Pausen der Länge 3/16 in AFTER.NIF, 3 in WAYITIS.NIF und 1 in MANDOL.NIF. Dank an Cris Sion von [Sionsoft](#), der das bestätigt hat.

Siehe auch [NIFF SDK User's Guide](#)

Programme, die [NIFF](#) exportieren:

<a href="#">SmartScore Professional Edition - Precision music scanning &amp; world-class scoring.</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">SmartScore Songbook Edition - Limit: 3 staves</a>	Windows, Mac OS X 10.4
<a href="#">SmartScore Piano Edition - Limits: 2 staves / no text or lyrics / no TAB or percussion.</a>	Windows, Mac OS X 10.4
<a href="#">SmartScore Guitar Edition - Limits: 1 staff / No text or lyrics / no TAB or percussion.</a>	Windows, Mac OS X 10.4
<a href="#">PhotoScore Ultimate</a>	Windows, MacOS X
<a href="#">AudioScore - music to score and music notation</a>	Windows
<a href="#">visiv SharpEye Music Reader</a>	Windows, RISC OS
<a href="#">Lime Music Notation Software</a>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
<a href="#">Neume - Software For Music Education</a>	Python, Linux, Mac OS X
<a href="#">DixShtix - Java Music Library</a>	Java

<a href="#">Vivaldi Scan - Music OCR Software</a>	Windows
Programme, die <a href="#">NIFF</a> importieren:	
<a href="#">Sibelius - music notation software</a>	Windows, Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">Lime Music Notation Software</a>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
<a href="#">Neume - Software For Music Education</a>	Python, Linux, Mac OS X
<a href="#">DixShtix - Java Music Library</a>	Java
<a href="#">Personal Composer - music notation, MIDI, sequencing</a>	Windows
<a href="#">Mozart - music notation software</a>	Windows
<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
<a href="#">TableEdit - Tablatures editor and standard notation editor</a>	Win16, Win32
<a href="#">Igor engraver for music notation</a>	Mac OS 8.5 or later (not Mac OS X), Windows, Wine, LISP
<a href="#">TaBazar - a notation program for fretted instruments (like guitar, bass, banjo or mandolin) and percussion</a>	Windows
<a href="#">Toccata Braille Music Transcription Program</a>	Windows
<a href="#">Nifty - NIFF viewer Applet</a>	Java Applet

<a href="#">Concert-o-Braille</a>	Windows
-----------------------------------	---------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [NIFF](#)

## Capellas internes Format (.cap)

Der Verein zur Förderung der Hausmusik [www.hausmusik.ch](http://www.hausmusik.ch) hat mehrere tausend Notenblätter im Capella-Format und teilweise in MusicXML. Ansehen! Es lohnt sich.

[www.tobis-notenarchiv.de](http://www.tobis-notenarchiv.de) ist ein Archiv klassischer Werke in Capella-Format.

Programme, die [Capellas internes Format \(.cap\)](#) exportieren:

<a href="#">Capella</a>	Windows
<a href="#">Capella 1200</a>	Windows
<a href="#">capella Media Producer</a>	Windows
<a href="#">capella-scan</a>	Windows

Programme, die [Capellas internes Format \(.cap\)](#) importieren:

<a href="#">Capella</a>	Windows
<a href="#">Capella 1200</a>	Windows
<a href="#">capella Media Producer</a>	Windows
<a href="#">Capella playAlong</a>	Windows
<a href="#">PriMus - Music notation program</a>	Windows

<a href="#">PriMus Classic - Music notation program</a>	Windows
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Internal format of Capella \(.cap\)](#)

## SASL: Simple Audio Score Language

SASL ist Teil von [MPEG-4 Structured Audio](#) . Es hat mit dem Thema dieser Seite (Musiknotation, Notensatz..) nichts zu tun. Ich habe nur einige Zeit damit verbracht, weil der Name eine Verbindung zur Musiknotation nahelegt.

Wenn Sie aber bei "Score" an events denken, statt an Bögen, Akkorde, Staccato-Punkte oder Taktstriche, dann könnte SASL genau das richtige für Sie sein. Hier sind einige [Entwicklerunterlagen](#) für Sie.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [SASL: Simple Audio Score Language](#)

## Das Fileformat von Music Publisher und Noteworthy 2 (.nwc)

Music Publisher ist die Windows-Version und Noteworthy ist die DOS-Version (Vorgänger)

- \* [Das Fileformat von Noteworthy 2](#)
- \* Das Fileformat von Music Publisher ist per Mail erhältlich. Siehe [Homepage von Music Publisher](#) .
- \* Die aktuell unterstützte [NoteWorthy](#) Produktlinie ist NoteWorthy Composer for Windows, ein gratis-Player, ein gratis- Browser plug-in und ein gratis- Winamp plug-in.

Programme, die [Das Fileformat von Music Publisher und Noteworthy 2 \(.nwc\)](#) exportieren:

<a href="#">NoteWorthy Composer</a>	Windows
<a href="#">mxml2nwc - converts MusicXML to Noteworthy</a>	Windows



<a href="#">Music Publisher - music notation software</a>	Windows
<a href="#">Music Publisher Scanning Edition</a>	Windows

Programme, die [Das Fileformat von Music Publisher und Noteworthy 2 \(.nwc\)](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">NoteWorthy Winamp Plugin</a>	Winamp
<a href="#">NoteWorthy Brwoser Plugin</a>	Windows
<a href="#">NoteWorthy Composer</a>	Windows
<a href="#">NoteWorthy Player</a>	Windows
<a href="#">nwc2xml - converts Noteworthy Composer's file into MusicXML</a>	Windows
<a href="#">Music Publisher - music notation software</a>	Windows
<a href="#">Music Publisher Scanning Edition</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Music Publisher and Noteworthy 2 File Format \(.nwc\)](#)

## Das SCORE-Format

Das SCORE-Format ist das eigene Format des Notationsprogramms SCORE (DOS). Ich kenne keine Onlinebeschreibung des Formats, es gibt aber eine detaillierte Beschreibung von Leland Smith in Kapitel 19 von Beyond MIDI. Das binäre SCORE-Format basiert auf einem einzigen Array von Float-Zahlen. Dieses Format hat

eine natürliche ascii-Darstellung: jede der Zahlen durch Leerzeichen getrennt.

Die aktuelle Version von SCORE ist [Release 4](#) , (Dezember 1999). Es gibt keine offizielle SCORE-Seite vom Vertrieb San Andreas Press, aber es gibt eine umfassende [SCORE-Seite](#) der [Acadia University](#) .

[Score Preview](#) ist ein Anzeigeprogramm für SCORE.

Der Hauptgrund, das SCORE-Format hier aufzunehmen ist, daß es eine Reihe von Programmen gibt, die das SCORE-Format lesen und schreiben können. Diese, oder Demoverionen davon können [hier heruntergeladen](#) werden.

Programme, die [Das SCORE-Format](#) exportieren:

<a href="#">SipSib - reads Sibelius EPS and writes Score format</a>	Windows
<a href="#">SipXML - MusicXML to Score converter</a>	Windows
<a href="#">Humdrum to Score Bol Converter</a>	Web
<a href="#">EDITSCOR - a conditional editor of Score files</a>	Windows
<a href="#">LJ - horizontal spacing system for use with Score</a>	Windows
<a href="#">BEAM - a DOS box beam utility for SCORE</a>	Windows
<a href="#">SCORE Music Publishing System</a>	DOS and DOS Box in Windows

Programme, die eventuell [Das SCORE-Format](#) exportieren:

<a href="#">PINYIN - Score utility</a>	
<a href="#">EDITSCOR - a conditional editor of Score files</a>	Windows

Programme, die [Das SCORE-Format](#) importieren:

<a href="#">Finale music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<a href="#">Sibelius - music notation software</a>	Windows, Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">SipScore2XML - Score to MusicXML converter</a>	Windows
<a href="#">SCOREMID - Score to MIDI converter</a>	
<a href="#">EDITSCOR - a conditional editor of Score files</a>	Windows
<a href="#">LJ - horizontal spacing system for use with Score</a>	Windows
<a href="#">BEAM - a DOS box beam utility for SCORE</a>	Windows
<a href="#">SCORE Music Publishing System</a>	DOS and DOS Box in Windows
<a href="#">Score Preview - a viewer for SCORE</a>	

Programme, die eventuell [Das SCORE-Format](#) importieren:

<a href="#">PINYIN - Score utility</a>	
<a href="#">EDITSCOR - a conditional editor of Score files</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [The SCORE format](#)

## RMF - Rich Music Format

RMF ist ein Format von [Beatnik](#), das Audio-Formate wie .wav, .au, .aiff, .mp3 und

MIDI beinhalten kann. Zweck der Übung ist es, die Daten verschlüsseln zu können und MIDI- und Audiodaten gleichzeitig speichern zu können. RMF ist nicht sehr verbreitet. Aber da die Referenzimplementation des [Java Media Framework](#) bzw [JavSound](#) RMF abspielen kann, könnte es an Bedeutung gewinnen.

RMF ist nicht dokumentiert. Die [RMF Datasheet von Beatnik](#) beschreiben lediglich, was RMF kann. Es gibt deshalb auch nur einen [Editor](#) , der dieses Format erzeugen kann. Wer nur MIDI- oder Audiodateien abspielen lassen will, sollte die Daten deshalb nicht nach RMF umwandeln, da das nur Abhängigkeiten ohne Zusatznutzen bringt. Verschlüsseln sollte man Daten nur mit dokumentierten Verfahren; alle undokumentierten Verfahren wie RMF sind als unsicher zu betrachten. Als Beispiel sei der Kopierschutz von DVD [in einfachen Worten erklärt](#) .

[XMF](#) löst das Problem.

RMF und XMF ergeben Sinn, wo man die Sounds zu MIDI-Events mitliefern möchte.

Programme, die [RMF - Rich Music Format](#) exportieren:

<a href="#">Beatnik Editor</a>	Mac OS 8.6 through 9.2, Windows
--------------------------------	---------------------------------

Programme, die [RMF - Rich Music Format](#) importieren:

<a href="#">Beatnik mobileBAE audio engine</a>	Symbian, Nucleus RTOS , Windows Mobile, J2ME
<a href="#">Beatnik Editor</a>	Mac OS 8.6 through 9.2, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [RMF - Rich Music Format](#)

## The studio session song (SSS) file format

SSS ist ein einfaches binäres Musiknotationsformat. Suchen Sie auf [www.wotsit.org](http://www.wotsit.org) nach SSS.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [The studio session song \(SSS\) file format](#)

## Rhapsody Notation Program File Format (.rhp)

Eingestellt. Siehe [Rhapsody](#)

Programme, die [Rhapsody Notation Program File Format \(.rhp\)](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Rhapsody Notation Program File Format \(.rhp\)](#)

## Encores internes Datei-Format (.rhp)

Siehe [Encore](#)

Programme, die [Encores internes Datei-Format \(.rhp\)](#) exportieren:

<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
---	-------------------

Programme, die [Encores internes Datei-Format \(.rhp\)](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Encores internal File Format \(.enc\)](#)

## Music Times internes Datei-Format (.mus) Music Time Pross internes Datei-Format (.mts)

Siehe [Music Time Deluxe](#)

Programme, die [Music Times internes Datei-Format \(.mus\)](#) [Music Time Pross internes Datei-Format \(.mts\)](#) exportieren:

<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">GVOX Music Time Deluxe - music notation software</a>	Windows, Mac OS X

Programme, die [Music Times internes Datei-Format \(.mus\)](#) [Music Time Pross internes Datei-Format \(.mts\)](#) importieren:

<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">GVOX Music Time Deluxe - music notation software</a>	Windows, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Music Time internal File Format \(.mus\)](#). [Music Time Pro internal File Format \(.mts\)](#).

## Guitar Pro Dateiformat (.gtp, .gp3, .gp4, .gp5, .gpx)

Es gibt keine offizielle Dokumentation des Guitar Pro-Formates.

 [dguitar](#) hat eine [ausführliche Beschreibung](#) des Guitar Pro 4 Dateiformats.

Ein guter Anfang, das Format zu verstehen sind die Leseroutinen von KGuitar. Siehe `convertgtp.cpp` in [kguitar.svn.sourceforge.net/viewvc/kguitar/trunk/kguitar/kguitar/](http://kguitar.svn.sourceforge.net/viewvc/kguitar/trunk/kguitar/kguitar/) (GPL)

.gpx ist ein komprimiertes Dateiformat, das mit Guitar Pro 6 eingeführt wurde.

Programme, die [Guitar Pro Dateiformat \(.gtp, .gp3, .gp4, .gp5, .gpx\)](#) exportieren:

<a href="#">Guitar Pro OS X - tablature editor</a>	Mac OS X
<a href="#">Guitar Pro - tablature editor</a>	Windows, Mac OS X, Linux
<a href="#">Guitar Pro Linux - tablature editor</a>	Linux

Programme, die [Guitar Pro Dateiformat \(.gtp, .gp3, .gp4, .gp5, .gpx\)](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">KGuitar</a>	Posix, QT, KDE, TSE, Linux 2.2, Linux 2.4, FreeBSD 4.4 / STABLE, Solaris (gcc)
<a href="#">Guitar Pro OS X - tablature editor</a>	Mac OS X
<a href="#">Guitar Pro - tablature editor</a>	Windows, Mac OS X, Linux
<a href="#">Guitar Pro Linux - tablature editor</a>	Linux
<a href="#">DGuitar - a Guitar Pro (*.GP4, *.GP3,GTP) viewer, player</a>	Linux, Solaris, BSD, Windows, Mac OS X, Java

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Guitar Pro File Format \(.gtp, .gp3, .gp4, .gp5, .gpx\)](#)

## KGuitar Dateiformat (.kg)

Ein guter Anfang, das Format zu verstehen sind die Leseroutinen von KGuitar. Siehe `convertkg.cpp` in [kguitar.svn.sourceforge.net/viewvc/kguitar/trunk/kguitar/kguitar/](http://kguitar.svn.sourceforge.net/viewvc/kguitar/trunk/kguitar/kguitar/) (GPL)

Programme, die [KGuitar Dateiformat \(.kg\)](#) exportieren:

<a href="#">KGuitar</a>	Posix, QT, KDE, TSE, Linux 2.2, Linux 2.4, FreeBSD 4.4 / STABLE, Solaris (gcc)
-------------------------	--

Programme, die [KGuitar Dateiformat \(.kg\)](#) importieren:

<a href="#">KGuitar</a>	Posix, QT, KDE, TSE, Linux 2.2, Linux 2.4, FreeBSD 4.4 / STABLE, Solaris (gcc)
-------------------------	--

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [KGuitar File Format \(.kg\)](#)

## Sibelius Dateiformat

Programme, die [Sibelius Dateiformat](#) exportieren:

<a href="#">Sibelius - music notation software</a>	Windows, Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">Sibelius G7 Kontakt Edition - The ultimate tool for creative guitarists</a>	Windows, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">Sibelius Student - music notation software for students</a>	Windows, Mac OS X

Programme, die [Sibelius Dateiformat](#) importieren:

<a href="#">Sibelius - music notation software</a>	Windows, Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">Sibelius Scorch - browser plugin</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Sibelius G7 Kontakt Edition - The ultimate tool for creative guitarists</a>	Windows, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">Sibelius Student - music notation software for</a>	Windows, Mac OS X



<a href="#">students</a>	
--------------------------	--

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Sibelius File Format](#)

## TableEdit File Format (.tef)

Programme, die [TableEdit File Format \(.tef\)](#) exportieren:

<a href="#">TableEdit - Tablatures editor and standard notation editor</a>	Win16, Win32
--	--------------

Programme, die [TableEdit File Format \(.tef\)](#) importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
---	---

<a href="#">TableEdit - Tablatures editor and standard notation editor</a>	Win16, Win32
--	--------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [TableEdit File Format \(.tef\)](#)

## Das interne Format von Score Perfect

[PriMus](#) liest nur Dateien, die von SPP bis Version 4 geschrieben wurde.

Programme, die [Das interne Format von Score Perfect](#) exportieren:

<a href="#">Score Perfect Professional</a>	Windows
--	---------

<a href="#">Score Perfect Standard</a>	Windows
--	---------

<a href="#">Score Perfect Education</a>	Windows
---	---------

Programme, die [Das interne Format von Score Perfect](#) importieren:

<a href="#">Score Perfect Professional</a>	Windows
<a href="#">Score Perfect Standard</a>	Windows
<a href="#">Score Perfect Education</a>	Windows
<a href="#">PriMus - Music notation program</a>	Windows
<a href="#">PriMus Classic - Music notation program</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [The internal format of Score Perfect](#)

## Das interne Format von PriMus

Programme, die [Das interne Format von PriMus](#) exportieren:

<a href="#">PriMus - Music notation program</a>	Windows
<a href="#">PriMus Classic - Music notation program</a>	Windows

Programme, die [Das interne Format von PriMus](#) importieren:

<a href="#">PriMus - Music notation program</a>	Windows
<a href="#">PriMus Classic - Music notation program</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [The internal format of PriMus](#)

## Das interne Format von Notion

Programme, die [Das interne Format von Notion](#) exportieren:

<a href="#">Notion - Music Notation Software</a>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<a href="#">Progression - Music Software for Guitar</a>	Windows, Mac OS X

Programme, die [Das interne Format von Notion](#) importieren:

<a href="#">Notion Protégé - Music Creation Software</a>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<a href="#">Notion - Music Notation Software</a>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<a href="#">Progression - Music Software for Guitar</a>	Windows, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [The internal format of Notion](#)

## Musitek SmartScore Extended Notation Format (.ENF)

Programme, die [Musitek SmartScore Extended Notation Format \(.ENF\)](#) exportieren:

<a href="#">SmartScore Professional Edition - Precision music scanning &amp; world-class scoring.</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">SmartScore Songbook Edition - Limit: 3 staves</a>	Windows, Mac OS X 10.4
<a href="#">SmartScore Piano Edition - Limits: 2 staves / no text or lyrics / no TAB or percussion.</a>	Windows, Mac OS X 10.4

<i>SmartScore Guitar Edition - Limits: 1 staff / No text or lyrics / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore MIDI Edition - Limits: 4 staves / No text or lyrics / No printing / MIDI output only / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4

Programme, die [Musitek SmartScore Extended Notation Format \(.ENF\)](#) importieren:

<i>SmartScore Professional Edition - Precision music scanning &amp; world-class scoring.</i>	Windows, Mac OS X
<i>SmartScore Songbook Edition - Limit: 3 staves</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore Piano Edition - Limits: 2 staves / no text or lyrics / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore Guitar Edition - Limits: 1 staff / No text or lyrics / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore MIDI Edition - Limits: 4 staves / No text or lyrics / No printing / MIDI output only / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Musitek SmartScore Extended Notation Format \(.ENF\)](#)

## Neuratron Photoscore Format (.opt)

Programme, die [Neuratron Photoscore Format \(.opt\)](#) exportieren:

<i>PhotoScore Ultimate</i>	Windows, MacOS X
<i>AudioScore - music to score and music notation</i>	Windows

Programme, die [Neuratron Photoscore Format \(.opt\)](#) importieren:

<a href="#">PhotoScore Ultimate</a>	Windows, MacOS X
<a href="#">AudioScore - music to score and music notation</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Neuratron Photoscore Format \(.opt\)](#)

## Tilia: das Format von Lime

Es gab eine Onlinebeschreibung von Tilia auf <http://datura.cerl.uiuc.edu/limefiles/limefiles.html>, die verschwunden ist. Sie ist immer noch im [web archive](#). Es ist auch in Kapitel 20 von [Beyond MIDI](#) und im Computer Music Journal abgedeckt.

Programme, die [Tilia: das Format von Lime](#) exportieren:

<a href="#">Lime Music Notation Software</a>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
--	---

Programme, die [Tilia: das Format von Lime](#) importieren:

<a href="#">Lime Music Notation Software</a>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
--	---

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Tilia: the file format of Lime](#)

## PowerTab

PowerTab ist ein Gitarren-Tablatur-Format.

Programme, die [PowerTab](#) exportieren:

<a href="#">PowerTab</a>	Windows
--------------------------	---------

Programme, die [PowerTab](#) importieren:

<a href="#">PowerTab Tools</a>	Posix, C
<a href="#">Guitar Pro OS X - tablature editor</a>	Mac OS X
<a href="#">Guitar Pro - tablature editor</a>	Windows, Mac OS X, Linux
<a href="#">Guitar Pro Linux - tablature editor</a>	Linux
<a href="#">PowerTab</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [PowerTab](#)

## PDF als Notationsformat

PDF ist kein Notationsformat in dem Sinne, daß sich die Dateien musikalisch bearbeiten oder abspielen lassen. Aber PDF-Dateien lassen sich mit dem [Acrobat Reader](#) hochwertig und plattformübergreifend drucken. Das ist der Grund, warum Onlineverkäufe von Noten meist als PDF-Dateien erfolgen.

Firmen, die Noten als PDF verkaufen und sonstige Quellen:

- \* [Sheet Music Collections](#)
- \* [virtualsheetmusic.com](http://virtualsheetmusic.com)
- \* [The most complete guide to sheet music publishers and databases on the Web.](#)
- \* [www.cdsheetmusic.com/](http://www.cdsheetmusic.com/) wird Noten auf CD im PDF-Format anbieten.

Programme, die [PDF als Notationsformat](#) exportieren:

<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++

Programme, die [PDF als Notationsformat](#) importieren:

<a href="#">PDFtoMusic Pro music scanner</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">PDFtoMusic music scanner</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">MusicReader</a>	Windows, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [PDF used as music notation format](#)

## DARMS

Die beste Quelle, die ich hierfür gefunden habe, ist das Buch Alexander Brinkman: Pascal Programming for Music Research. Chicago: University of Chicago Press (1990) und [Beyond MIDI](#) .

Online verfügbar ist [The Note-Processor Dialect](#) von J. Stephen Dydo

Es werden für spezielle Zwecke Erweiterungen von DARMS verwendet, beispielsweise Lute Code oder Mensuralnotation. Vergl. [Beyond MIDI](#) .

Programme, die [DARMS](#) exportieren:

<a href="#">COMUS music printing system</a>	Windows
---	---------

Programme, die eventuell [DARMS](#) exportieren:

Note Processor - DOS Music notation program	DOS
---	-----

Programme, die [DARMS](#) importieren:

<a href="#">COMUS music printing system</a>	Windows
<a href="#">HymnQuest - hymn collection</a>	Windows

Note Processor - DOS Music notation program	DOS
---	-----

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [DARMS](#)

## GUIDO Music Notation Language

Ein weiteres Format ist [GUIDO](#) . Wer will, kann online [ausprobieren](#) , wie das GUIDO-Format in eine Notengraphik umgeandelt wird. Wesentliche Designkriterien sind die Verwendung eines ascii-Formats und die Erweiterbarkeit. Die Weise, in der die einzelnen Elemente notiert sind, erinnert an TeX.

GUIDO ist in drei Stufen geplant:

- \* [Basic GUIDO](#) ist definiert und stabil. Es umfaßt die einfachsten Notationselemente, geht dabei aber schon weit über MIDI hinaus.
- \* [Advanced GUIDO \(inofficial draft\)](#) ist unvollendet. Hier werden weitere Symbolklassen definiert, die allgemein in der Musiknotation Verwendung finden.
- \* Extended GUIDO ist für die eher ungewöhnlichen Zwecke wie mikrotonale Musik geplant.

Die drei Stufen bauen aufeinander auf, d.h. Basic GUIDO ist Teilmenge von Advanced GUIDO welches wieder Teilmenge von Extended GUIDO ist. Damit das Format Verbreitung findet, sind Libraries in C und [Java](#) geplant.

Programme, die [GUIDO Music Notation Language](#) exportieren:

<a href="#">finale2guido - finale 2 guido converter</a>	Finale 2000 for Windows Plugin
<a href="#">sibelius2guido - sibelius to guido converter</a>	Sibelius Plugin
<a href="#">pyScore</a>	Python, Linux, Mac OS X, Windows
<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation</a>	Mac OS X



<i>package for the Macintosh OS-X operating system</i>	
<i>hum2gmn - Humdrum kern to Guido Music Notation converter</i>	Linux, Mac OS X, Windows
<i>The MusicXML Library (libmusicxml, C++)</i>	C++ library, Mac OS X, Linux, Windows
<i>Glide includes a syntax highlight editor for GUIDO files and a GUI for creating scores by drag and drop</i>	Windows
<i>GUIDO XML Kit - C++ library</i>	C++, Unix, Windows
<i>GUIDOLib - graphical rendering of musical scores (C++ library)</i>	C++
<i>Gamera - structured document analysis</i>	Linux/X11, Windows, Mac OS X
<i>Salieri System - an interactive software environment for structure oriented composition, manipulation and analysis of music</i>	

Programme, die [GUIDO Music Notation Language](#) importieren:

<i>pyScore</i>	Python, Linux, Mac OS X, Windows
<i>QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</i>	Windows
<i>ScoreRender - sheet music rendering plugin for Wordpress</i>	PHP, Linux, Windows, Mac OS X
<i>NoteAbility Pro - a professional music notation</i>	Mac OS X

<i>package for the Macintosh OS-X operating system</i>	
<i>The MusicXML Library (libmusicxml, C++)</i>	C++ library, Mac OS X, Linux, Windows
<i>Glide includes a syntax highlight editor for GUIDO files and a GUI for creating scores by drag and drop</i>	Windows
<i>GUIDO parser-kit</i>	C++
<i>GUIDO XML Kit - C++ library</i>	C++, Unix, Windows
<i>GUIDOLib - graphical rendering of musical scores (C++ library)</i>	C++
<i>Salieri System - an interactive software environment for structure oriented composition, manipulation and analysis of music</i>	
<i>standalone GUIDO NoteViewer</i>	Windows
<i>standalone GUIDO NoteViewer (Mac OS X)</i>	Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [GUIDO Music Notation Language](#)

## abc

[Chris Walshaw](#) machte sich deshalb daran, eine einfache Eingabesprache namens abc und das Übersetzungsprogramm abc2mtex zu entwickeln.

Das Konzept war so erfolgreich, daß heute viele Programme für abc existieren, die TeX gar nicht mehr benötigen. Im Internet ist abc mit über 10000 verfügbaren Stücken das wohl verbreitetste Format.

Im Gegensatz zu den anderen Formaten stelle ich hier keine Beispiel zusammen, da die [abc Seiten](#) von Chris Walshaw so gut sind, daß ich sie nicht übertreffen kann.

Musiksammlungen im abc format

- \* [Sammlung von Melodien in abc](#)
- \* [Folk-Musik im MIDI- und abc-Format](#)

Programme, die abc exportieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
<a href="#">MusiCAD score-editor</a>	Windows
<a href="#">hum2abc - Humdrum kern to abc converter</a>	Linux
<a href="#">ABC Navigator - music notation software</a>	Windows
<a href="#">tclabc</a>	Linux, Windows via Freewrap
<a href="#">Virtual Composer</a>	MacOS 7.x-9.x, Mac OS X
<a href="#">BarFly - integrated text editor/player/viewer for abc music files</a>	Mac OS 8.5 - 9.2, Mac OS X
<a href="#">Five Line Skink</a>	Java, Windows, MacOS 9, Mac OS X

Programme, die abc importieren:

<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Melody Assistant</a>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<a href="#">Django tablature editor and composer</a>	Windows
<a href="#">ABC Plus (abcm2ps) - music notation software</a>	Mac OS X, Windows, x86 RPM based Linux, source code
<a href="#">MusiCAD score-editor</a>	Windows
<a href="#">ScoreRender - sheet music rendering plugin for Wordpress</a>	PHP, Linux, Windows, Mac OS X
<a href="#">modplug-xmms</a>	Linux
<a href="#">ABC Navigator - music notation software</a>	Windows
<a href="#">tclabc</a>	Linux, Windows via Freewrap
<a href="#">abc2ly - abc to lilypond converter</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows
<a href="#">BarFly - integrated text editor/player/viewer for abc music files</a>	Mac OS 8.5 - 9.2, Mac OS X
<a href="#">Five Line Skink</a>	Java, Windows, MacOS 9, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [abc](#)

## MusiXTeX, MusicTeX, MuTeX...

Es gibt eine umfassende [MusiXTeX Übersichtsseite](#) als Teil des [Werner Icking Music Archive](#) .

Programme, die [MusiXTeX](#), [MusicTeX](#), [MuTeX...](#) exportieren:

<a href="#">Rosegarden - audio and MIDI sequencer, score editor</a>	Linux
<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
PMTex: PMX to MusiXTeX preprocessor	
<a href="#">PMX: PMX to MusiXTeX preprocessor</a>	FORTRAN, Mac OS X, Windows
<a href="#">MuX2d - a WYSIWYM(ean) editor for MusiXTeX</a>	posix

Programme, die [MusiXTeX](#), [MusicTeX](#), [MuTeX...](#) importieren:

<a href="#">dvisvgm dvi (TeX) to SVG converter</a>	Linux, Windows
--	----------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MusiXTeX](#), [MusicTeX](#), [MuTeX...](#)

## \*\*kern (.krn)

Das \*\*kern -Format (.krn) ist dokumentiert. Mir ist aber keine Verwendung außerhalb des [Humdrum Toolkit](#) bekannt.

Siehe auch David Hurons [offizielle Humdrum site](#) .

Programme, die **\*\*kern (.krn)** exportieren:

<a href="#">xml2hum - MusicXML to Humdrum kern converter</a>	Web form, Linux, Mac OS X
<a href="#">mid2hum - MIDI to Humdrum kern converter</a>	Linux, Mac OS X
<a href="#">pae2kern - Plaine &amp; Easie code to Humdrum kern converter</a>	Linux, Mac OS X

Programme, die **\*\*kern (.krn)** importieren:

<a href="#">hum2xml - Humdrum kern to MusicXML converter</a>	Linux, Mac OS X
<a href="#">hum2abc - Humdrum kern to abc converter</a>	Linux
<a href="#">hum2gmn - Humdrum kern to Guido Music Notation converter</a>	Linux, Mac OS X, Windows
<a href="#">hum2mid - Humdrum kern to MIDI converter</a>	Linux, Mac OS X, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu **\*\*kern (.krn)**

## **\*\*Hildegard**

**\*\*Hildegard** stellt mittelalterliche Musiknotation zur Verwendung im [Humdrum Toolkit](#) dar.

Hildegard wird auch in einem [Kapitel](#) von Computing in Musicology, Vol. 12 beschrieben.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu **\*\*Hildegard**

## **\*\*koto**

**\*\*koto** ist eine [Humdrum](#) -Erweiterung für Shamisen-Musik von Sachiko Deguchi und

Craig Sapp.

Programme, die **\*\*koto** importieren:

<a href="#">Koto Score Generator</a>	Web
--------------------------------------	-----

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu **\*\*koto**

**\*\*bol**

**\*\*bol** ist eine [Humdrum](#) -Erweiterung für nordindische Tablaaturnotation von Parag Chordia und Craig Sapp.

Programme, die **\*\*bol** exportieren:

<a href="#">Text to Humdrum Bol Converter</a>	Web
---	-----

Programme, die **\*\*bol** importieren:

<a href="#">Humdrum to Score Bol Converter</a>	Web
--	-----

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu **\*\*bol**

## Musedata format (.md)

Das Kapitel [The MuseData Representation of Musical Information](#) aus Beyond MIDI von Walter B. Hewlett ist online verfügbar.

Alle Dateien auf [www.musedata.org](http://www.musedata.org) werden auch als [Humdrum kern](#) -Dateien exportiert. Nutzen Sie das Humdrum kern-Format, um die Dateien in andere Formate zu übersetzen.

Programme, die [Musedata format \(.md\)](#) importieren:


<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
---------------------------	-------------------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Musedata format \(.md\)](#)

## LilyPond

Mudela, die Music-Definition Language wurde in [LilyPond](#) umbenannt.

Noten im LilyPond format

 Das [Mutopia Project](#) bietet Notenausgaben klassischer Musik zum freien herunterladen.

Programme, die [LilyPond](#) exportieren:

<a href="#">Rosegarden - audio and MIDI sequencer, score editor</a>	Linux
<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">PowerTab Tools</a>	Posix, C
<a href="#">mingus - Music theory and notation package for Python</a>	Python
<a href="#">eff2ly - ETF to Lilypond converter</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows
<a href="#">abc2ly - abc to lilypond converter</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows



<a href="#">xml2ly</a>	XSLT
<a href="#">Denemo - a gtk+ frontend to GNU Lilypond</a>	gtk+

Programme, die [LilyPond](#) importieren:

<a href="#">ScoreRender - sheet music rendering plugin for Wordpress</a>	PHP, Linux, Windows, Mac OS X
<a href="#">OOoLilyPond - a macro for OpenOffice.org</a>	Linux, Mac OS X, Windows
<a href="#">LilyPond - music notation program</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows
<a href="#">Denemo - a gtk+ frontend to GNU Lilypond</a>	gtk+

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [LilyPond](#)

## Philip's Music Writer (PMW)

[PMW](#) ist das Format von Philip's Music Writer (PMW). Das Format im Handbuch beschrieben, das dem programm beiliegt.

Programme, die [Philip's Music Writer \(PMW\)](#) importieren:

<a href="#">ScoreRender - sheet music rendering plugin for Wordpress</a>	PHP, Linux, Windows, Mac OS X
<a href="#">Philip's Music Writer (PMW)</a>	Linux, Unix

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Philip's Music Writer \(PMW\)](#)

## TexTab

[TexTab](#) ist eine Sprache von John Hunter um konventionelle Musiknotation und Tablaturnotation für Saiteninstrumente zu definieren.

Das kostenlose Buch [3-Finger Folk for the 5-String Banjo](#) wurde mit TexTab erstellt.

Programme, die [TexTab](#) exportieren:

<a href="#">musictab</a>	Fortran 77, Windows
<a href="#">tabmusic</a>	Fortran 77, Windows

Programme, die [TexTab](#) importieren:

<a href="#">showtab</a>	Fortran 77, Windows
<a href="#">musictab</a>	Fortran 77, Windows
<a href="#">tabmusic</a>	Fortran 77, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [TexTab](#)

## Mup music publication program

Mup ist das Format des [Mup music publication program](#) . Dazu gibt es eine [Formatbeschreibung](#) , ein [einfaches Beispiel](#) , ein [umfassendes Beispiel](#) , ein [Template](#) , und eine [Auflistung weiterer Programme](#) , die Mup unterstützen.

Programme, die [Mup music publication program](#) importieren:

<a href="#">ScoreRender - sheet music rendering plugin for Wordpress</a>	PHP, Linux, Windows, Mac OS X
--	-------------------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Mup music publication program](#)

## NoteEdit

NoteEdit ist das Format des [NoteEdit](#) . Es ähnelt dem Mup-Format.

Programme, die [NoteEdit](#) exportieren:

<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
<a href="#">LilyPond - music notation program</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows

Programme, die [NoteEdit](#) importieren:

<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
--	------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [NoteEdit](#)

## Liszt: The SharpEye OMR engine output file format

Graham Jones' [Liszt](#) -Format ist das interne Format des [SharpEye Music Reader](#) (Windows 95/98/NT4 und RISC OS), der auch [NIFF](#) exportieren kann.

Programme, die [Liszt: The SharpEye OMR engine output file format](#) exportieren:

<a href="#">visiv SharpEye Music Reader</a>	Windows, RISC OS
---	------------------

Programme, die [Liszt: The SharpEye OMR engine output file format](#) importieren:

<a href="#">visiv SharpEye Music Reader</a>	Windows, RISC OS
---	------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Liszt: The SharpEye OMR engine output file format](#)

## Drum Tab

Formatdefinition für DTAB: Siehe [Drum Tab Spezifikation von DTAB](#)

Drum Tabs

- \* [Maxtabs](#)
- \* [tTabs](#) : Gitarren-, Bass- und Schlagzeugtabulaturen
- \* [911Tabs](#)

Programme, die [Drum Tab](#) exportieren:

<a href="#">DTAB - Drum TAB editor</a>	Windows
--	---------

Programme, die [Drum Tab](#) importieren:

<a href="#">DTAB - Drum TAB editor</a>	Windows
<a href="#">Drum Tab Printer</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Drum Tab](#)

## Enigma Transportable Format (ETF)

ETF ist von Phil Ferrand geschrieben und ist das Plattformübergreifende Format von [Finale](#) . Die offizielle ETF-Doku kann heruntergeladen werden , wenn man mindestens ein Produkt von MakeMusic (Coda) lizenziert hat. Es gib auch eine Beschreibung und einen Parser in der [Dissertation](#) von Margaret Cahill (in PDF und Word).

Han-Wen Nienhuys' [Beschreibung](#) des ETF-Formats ist unvollständig, aber ein guter Anfangspunkt um ETF zu verstehen.

Programme, die [Enigma Transportable Format \(ETF\)](#) exportieren:

<a href="#">Finale music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
Programme, die <a href="#">Enigma Transportable Format (ETF)</a> importieren:	
<a href="#">Harmony Assistant - music composition and notation editing.</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<a href="#">Finale music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<a href="#">Sibelius - music notation software</a>	Windows, Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">eff2ly - ETF to Lilypond converter</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows
<a href="#">Nightingale Desktop Music Publishing software</a>	Mac OS 7 through 9, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Enigma Transportable Format \(ETF\)](#)

## CMN: Common Music Notation

Eine Einführung in das CMN format ist in [Beyond MIDI](#) Kapitel 16. Sie können das Program und das Manual von [the CMN page](#) herunterladen.

Das CMN-Format sieht LISPIg aus, wie man es von einem Programm erwartet, das in LISP geschrieben ist. Ich sehe aber kein großes Problem darin, CMN-Dateien mit Programmen in anderen Sprachen zu lesen und zu schreiben. (In einem früheren Leben habe ich in LISP programmiert und benutze zur Zeit hauptsächlich [Java](#) . Ich bereue den Schritt im Allgemeinen nicht, vermisste aber doch einige nette Eigenschaften von LISP).

CMN-Dateien zu lesen geht wie folgt: Bauen Sie einen Objektbaum mit dem ersten Element der Liste als Eltern-Knoten. Während [Java](#) -Knoten zwei Achsen beinhalten (Attribute und Kind-Elemente), hat LISP nur eine. Beispiel: (chord (notes b3 g4) q). Von LISP aus gesehen ist notes eine Funktion mit den Parametern b3 und g4. Die Funktion chord hat zwei Parameter (sehen Sie sie?). Wenn Sie daraus einen

Objektbaum in [Java](#) bauen, erstellen Sie einfach ein chord-Objekt mit zwei Feldern. Das erste beinhaltet eine Referenz auf die Noten und das zweite die Information, daß es sich um viertelnoten handelt.

Sie (und Ihr Programm) brauchen also nichts von LISP zu verstehen. Es ist möglich, das CMN-Format zu erweitern, aber das geht mit NIFF ebenfalls. CMN wird mit Funktionen erweitert und NIFF mit chunks, aber für ein Programm ist es dasselbe: was man nicht kennt wird ignoriert. (OK, eines ist mit CMN schwieriger: es ignoriert, was zu nil evaluiert und Sie können außerhalb LISP nicht evaluieren. Ich denke aber, daß das im Regelfall kein Problem ist.

Programme, die [CMN: Common Music Notation](#) exportieren:

<a href="#">CMN: Common Music Notation</a>	CLISP
--	-------

Programme, die [CMN: Common Music Notation](#) importieren:

<a href="#">CMN: Common Music Notation</a>	CLISP
--	-------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [CMN: Common Music Notation](#)

## OMNL: Open Music Notation Language

OMNL ist ein einfaches Ascii-Notationsformat, das ein wenig wie [Java](#) aussieht (aber nicht ist). Siehe [About OMNL for PaperChord 1.1](#)

Programme, die [OMNL: Open Music Notation Language](#) exportieren:

<a href="#">PaperChord - Guitar chords and progressions</a>	Mac OS 7 or higher
---	--------------------

Programme, die [OMNL: Open Music Notation Language](#) importieren:

<a href="#">PaperChord - Guitar chords and progressions</a>	Mac OS 7 or higher
---	--------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [OMNL: Open Music Notation Language](#)

## Scot: A Score Translator for Music 11

[Scot \(1979\)](#) von [Michael David Good](#) ist eine Sprache um Musik in einen Computer einzugeben. Viel der Syntax ist von ALMA abgeleitet (hat jemand einen Link auf ALMA?) welches selbst von Plaine and Easie Code abgeleitet ist.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Scot: A Score Translator for Music 11](#)

## PMX

PMX ist eine Eingabesprache, die für den MusiXTeX-Präprozessor [PMX](#) geschaffen wurde. Es gibt noch einen Präprozessor, der PMX als Eingabesprache nutzt: [PMTeX](#). [Rosegarden](#) hat eine Option, Dateien im MusicTex, OpusTex and PMX Format zu exportieren.

Programme, die [PMX](#) exportieren:

<a href="#">Rosegarden - audio and MIDI sequencer, score editor</a>	Linux
<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
<a href="#">M-Tx - a preprocessor for PMX</a>	FreePascal

Programme, die [PMX](#) importieren:

<a href="#">M-Tx - a preprocessor for PMX</a>	FreePascal
PMTeX: PMX to MusiXTeX preprocessor	
<a href="#">PMX: PMX to MusiXTeX preprocessor</a>	FORTTRAN, Mac OS X, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [PMX](#)

## CMME corpus mensurabilis musicae electronicum

[corpus mensurabilis musicae electronicum](#) von Ted Dumitrescu ist ein System zur elektronischen Repräsentierung von Musik in Mensuralnotation (wie sie häufig in europäischer polyphoner Musik im vierzehnten bis sechzehnten Jahrhundert verwendet wurde.).

Programme, die [CMME corpus mensurabilis musicae electronicum](#) importieren:

<a href="#">CMME corpus mensurabilis musicae electronicum</a>	Java 2 / JDK1.2
---	-----------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [CMME corpus mensurabilis musicae electronicum](#)

## Nightingale Notelist

Das Nightingale Notelist-Format wird beschrieben in [Kapitel 21](#): von [Beyond MIDI](#) : The Handbook of Musical Codes, edited by Eleanor Selfridge-Field (MIT Press, 1997), ohne ein langes Beispiel einer notelist [und kleiner Änderungen im August 2000] von Tim Crawford, John Gibson, und Donald Byrd.

Programme, die [Nightingale Notelist](#) exportieren:

<a href="#">NightXML - Translates MusicXML (timewise or partwise) files into Nightingale Notelist files and back</a>	Java
<a href="#">Nightingale Desktop Music Publishing software</a>	Mac OS 7 through 9, Mac OS X

Programme, die [Nightingale Notelist](#) importieren:

<a href="#">NightXML - Translates MusicXML (timewise or partwise) files into Nightingale Notelist files and back</a>	Java
<a href="#">nl2xml - notelist to MusicXML Converter</a>	Sourcecode, Mac OS 9, Linux, Windows/Cygwin



<a href="#">Nightingale Desktop Music Publishing software</a>	Mac OS 7 through 9, Mac OS X
---	------------------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Nightingale Notelist](#)

## MusicKit ScoreFile

Das MusicKit ScoreFile ist ein Fileformat, das von MusicKit verwendet wird. Es wurde von NeXT Computer, Inc. von 1986 bis 1991 entwickelt, und seit 1992 von [CCRMA at Stanford University](#). Die neuesten Entwicklung von Leigh M. Smith ist MusicKit 5.3 auf [www.musickit.org](http://www.musickit.org) für verschiedene Plattformen: MacOS X, NeXT, OpenStep, Windows, Linux/unix. Die einzige binäre Distribution ist für MacOS X, die anderen müssen selbst gebaut werden.

Programme, die [MusicKit ScoreFile](#) exportieren:

<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X
---	----------

Programme, die [MusicKit ScoreFile](#) importieren:

<a href="#">MusicKit - music programming library</a>	Objective C, Python, NeXT, Mac OS X, Windows, Linux/UNIX, OpenStep
<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MusicKit ScoreFile](#)

## CHARM (Common Hierarchical Abstract Representation of Music)

CHARM wird in einigen frühen Arbeiten von Geraint Wiggins et al umschrieben. Es ist eine abstrakte Darstellung zur Musikanalyse. Viele Elemente, die spezifisch für

Notensatz sind, fehlen. (Ich finde die Arbeiten nicht mehr online)

Anders als die meisten Notationsformate definiert CHARM eine ID für jedes Ereignis. Struktur wird durch Referenzen auf diese IDs definiert. Diese Grundidee erlaubt es, nachträglich praktisch beliebige Strukturen hinzuzufügen, ohne bisherige zu verändern. Der Preis, den man für diese Flexibilität bezahlt ist, daß man eigene Datenstrukturen aus den Daten generieren muß, wenn man mit effizienten Algorithmen darauf zugreifen will. (Das ist aber nicht unbedingt etwas schlechtes. In einigen Fälle in MusiXML mache ich das ebenfalls.)

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [CHARM \(Common Hierarchical Abstract Representation of Music\)](#)

## Muscript

[Muscript](#) von Peter Billam ist eine Notensatz-Sprache und ein Perl-Script, das diese Sprache nach Postscript wandelt, um sie anzusehen und zu drucken, oder nach MIDI zum Import in andere Programme.

Programme, die [Muscript](#) exportieren:

<a href="#">Muscript - language for typesetting music</a>	Perl
---	------

Programme, die [Muscript](#) importieren:

<a href="#">muscriptps2svg Muscript to SVG converter</a>	Perl
<a href="#">Muscript - language for typesetting music</a>	Perl

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Muscript](#)

## Gaayaka

[Gaayaka](#) (.gka) ist das File-Format von [Rasika Gaayaka](#), einem Notationsprogramm für [carnatic music](#) von M. Subramanian

Programme, die [Gaayaka](#) exportieren:

<a href="#">RasikaGaayaka</a>	Windows
-------------------------------	---------

Programme, die [Gaayaka](#) importieren:

<a href="#">RasikaGaayaka</a>	Windows
-------------------------------	---------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Gaayaka](#)

## Plaine and Easie

Der Plaine and Easie Code wird in Kapitel 25 von [Beyond MIDI](#) beschrieben und auf [Plaine & Easie Code](#) von IAML International Association of Music Libraries, Archives and Documentation Centres.

Programme, die [Plaine and Easie](#) importieren:

<a href="#">pae2kern - Plaine &amp; Easie code to Humdrum kern converter</a>	Linux, Mac OS X
<a href="#">pae2xml</a>	Perl

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Plaine and Easie](#)

## Clan Lord music notation

[Clan Lord music notation](#) ist ein sehr einfaches Musiknotationsformat für das [Clan Lord](#) Online-Spiel.

Programme, die [Clan Lord music notation](#) exportieren:

<a href="#">mTooth</a>	Mac OS X
------------------------	----------

Programme, die [Clan Lord music notation](#) importieren:

<a href="#">mTooth</a>	Mac OS X
<a href="#">ClanLord - multiplayer game</a>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Clan Lord music notation](#)

## Parsons-Code

[Parsons-Code](#) ist nach Denys Parsons benannt, der diesen Code in seinem Buch *Directory of Tunes and Musical Themes*, ISBN 3-89094-370-5, verwendet hat, um Melodien zu klassifizieren und zu finden. Wird von [musipedia.org](http://musipedia.org) verwendet.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Parsons-Code](#)

## Leadsheet Notation

[Leadsheet Notation](#) ist ein einfaches LISP-artiges ascii-Format um leadsheets (Bleibleche) zu repräsentieren.

Programme, die [Leadsheet Notation](#) exportieren:

<a href="#">Impro-Visor - music notation software</a>	Java 1.5, NetBeans IDE 5.x, Poly Java Library, jMusic Java Library
---	--

Programme, die [Leadsheet Notation](#) importieren:

<a href="#">Impro-Visor - music notation software</a>	Java 1.5, NetBeans IDE 5.x, Poly Java Library, jMusic Java Library
---	--

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Leadsheet Notation](#)

## MidiXML

Siehe [MidiXML](#)

Programme, die [MidiXML](#) exportieren:

<a href="#">pyScore</a>	Python, Linux, Mac OS X, Windows
-------------------------	----------------------------------

Programme, die [MidiXML](#) importieren:

<a href="#">pyScore</a>	Python, Linux, Mac OS X, Windows
-------------------------	----------------------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MidiXML](#)

## Apple GarageBand Format (.band)

Ein GarageBand-Datei ist ein Paket. Die wichtigste Datei darin ist eine XML-Datei (plist).

Programme, die [Apple GarageBand Format \(.band\)](#) exportieren:

<a href="#">Apple GarageBand - Sequencer</a>	Mac OS X
--	----------

Programme, die [Apple GarageBand Format \(.band\)](#) importieren:

<a href="#">Apple GarageBand - Sequencer</a>	Mac OS X
--	----------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Apple GarageBand Format \(.band\)](#)

## SMDL

SMDL (ISO/IEC 10743) baut auf [SGML](#) (ISO 8879) und [HyTime](#) (ISO/IEC 10744) auf. Das Problem: der Standard ist noch nicht fertig. Die Projektmitglieder haben auf die

zweite Auflage von [HyTime](#) gewartet, die seit 1997 verabschiedet ist. Es kann jetzt also weitergehen.

Siehe auch [SGML architectures in XML verwenden](#) . Dies ist notwendig aber nicht hinreichend, um SMDL mit einem [Java](#) -Parser zu prozessieren.

Einige Übersichtsartikel sind

- \* [SGML: SMDL Overview](#) von Robin Cover
- \* [SMDL - Ten Years Later](#) von Alan D. Talbot

Programme, die [SMDL](#) exportieren:

<a href="#">DixShtix - Java Music Library</a>	Java
---	------

Programme, die [SMDL](#) importieren:

<a href="#">DixShtix - Java Music Library</a>	Java
---	------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [SMDL](#)

## MPEG4-SMR

ISO/IEC JTC1/SC29/WG11/MPEG2005/N7379

[Symbolic Music Representation in MPEG, an overview](#)

[Der Text des MPEG SMR standard im FCD status](#) (Final Committee Draft)

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MPEG4-SMR](#)

## MNML - The Musical Notation Markup Language

MNML kann fast nichts repräsentieren außer Noten und Pausen. Nicht mal Staccato-Punkte oder Legato-bögen.

Die MNML-Homepage existiert nicht mehr.

- \* Die MNML Homepage (<http://irdu.nus.sg/music/>)
- \* Die MNML 2.0 Spezifikation (<http://irdu.nus.sg/music/mnmlv200.html>)

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MNML - The Musical Notation Markup Language](#)

## MusicML

MusicML kann fast nichts repräsentieren außer Noten und Pausen. Nicht mal Staccato-Punkte oder Legato-bögen.

MusicMList tot. Die Autoren arbeiten jetzt an einer [XML-Datenbank](#).

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MusicML](#)

## MHTML

[MHTML](#) ist eine umfassende Musiknotationserweiterung von HTML. Die Seite enthält viele Beispiele. Es ist bemerkenswert, daß [MHTML](#) Attribute in Endtags verwendet um beispielweise verschachtelte Bögen darzustellen. Das ist ein sehr intuitives Konzept, das die Beispiele sehr lesbar macht. Aber es ist in [Java](#) und HTML nicht erlaubt, so daß man keine Standardparser zum Lesen verwenden kann.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MHTML](#)

## MML: Music Markup Language

[Music Markup Language](#) ist eine XML-Applikation.

Beispiel

Entnommen aus [chorale](#) :

```
<bar barid="treb-1">3[E A] [3E B] [3E:8 C]F:8 [3G C] <notation> <bindbegin id="b1"
beat="3" note="E" /> <bindend end="b1" beat="3.5" /> </notation> </bar>
```

Diskussion des Beispiels

Wie Sie sehen können, sind wesentliche Teile des Formats nicht in XML selbst beschrieben, sondern in einem Mikroformat, das in XML eingebettet ist. (Der XML-Syntaxfehler ist Teil des Originalbeispiels)

Beachten Sie auch, dass in diesem Beispiel das notation-Element Kind der bar-Elements ist. Vergleichen Sie das nun mit der [DTD](#), welche das notation-Element nur als Kind des song-Elements erlaubt. Das ist nur einer von mehreren Fehlern, die eine Implementierung dieses Formates verhindern.

Die MML-Website wurde das letzte Mal im Jahr 2002 bearbeitet.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MML: Music Markup Language](#)

## Theta: Tonal Harmony Exploration and Tutorial Assistant

Es sieht so aus, als ob Theta nicht mehr existiert.

Es gibt einen [Artikel](#), der sagt, daß Theta (<http://scarlet.linmedia.co.jp/Theta2>) [Java](#) benutzt, um Musiknotationsdokumente zu speichern. Ich habe aber bisher keine Informationen über das Format selbst gefunden.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Theta: Tonal Harmony Exploration and Tutorial Assistant](#)

## ScoreML

Martin Piskernigs Format ScoreML basiert auf [Java](#). Es ist zu Zeit nicht online verfügbar, aber Martin Piskernigs plant, es als Teil eines [Open-Source-Projektes](#) wieder verfügbar zu machen. Er hat angekündigt, einige Ideen von [MusiXML](#)

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [ScoreML](#)

## JScoreML

JScoreML ([nide.snow.utoronto.ca/music/index.html](http://nide.snow.utoronto.ca/music/index.html)) war eine Musiknotationssprache und ein Noteneditor in [Java](#). Existiert wohl nicht mehr.



Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [JScoreML](#)

## eXtensible Score Language (XScore)

[eXtensible Score Language](#) 0.01 Draft: 1998-12-15 Autor: R. J. Grigaitis.

Es scheint keine einzige Implementierung dieses Formates zu geben.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [eXtensible Score Language \(XScore\)](#)

## MusiXML: Mein eigenes Format

MusiXML basiert auf [Java](#) .

Ich habe eine eigene Seite für [MusiXML](#) gemacht.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MusiXML: My own format](#)

## MusicXML (.mxl, .xml)

MusicXML 2.0 ist ein einer [XML Schema Definition \(XSD\)-Version](#) verfügbar.

[MusicXML](#) von [Michael David Good](#) , (siehe auch [Scot](#) ), ist mit Kenntnis von [MusiXML](#) und [NIFFML](#) entworfen worden.

Die Dateierweiterung ist .xml, die gepackte Version endet auf .mxl

Siehe auch [MusicXML: An Internet-Friendly Format for Sheet Music](#) .

[www.notensatz-s-fischer.de](http://www.notensatz-s-fischer.de) bietet CDs in [capella](#) und [MusicXML](#) -Dateiformat.

Programme, die [MusicXML \(.mxl, .xml\)](#) exportieren:

<a href="#">capella Media Producer</a>	Windows
--	---------

<i>Capella</i>	Windows
<i>capella-scan</i>	Windows
<i>Harmony Assistant - music composition and notation editing.</i>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<i>PDFtoMusic Pro music scanner</i>	Windows, Mac OS X
<i>SmartScore Professional Edition - Precision music scanning &amp; world-class scoring.</i>	Windows, Mac OS X
<i>SmartScore Songbook Edition - Limit: 3 staves</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore Piano Edition - Limits: 2 staves / no text or lyrics / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>SmartScore Guitar Edition - Limits: 1 staff / No text or lyrics / no TAB or percussion.</i>	Windows, Mac OS X 10.4
<i>PhotoScore Ultimate</i>	Windows, MacOS X
<i>AudioScore - music to score and music notation</i>	Windows
<i>Score Perfect Education</i>	Windows
<i>Score Perfect Professional</i>	Windows
<i>Score Perfect Standard</i>	Windows
<i>PriMus - Music notation program</i>	Windows

<i>PriMus Classic - Music notation program</i>	Windows
<i>Dolet for Finale - MusicXML Plugin</i>	Windows/Finale, Mac OS X/Java/Finale
<i>Finale music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<i>Finale Allegro music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<i>Finale PrintMusic music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<i>Finale Songwriter music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<i>Finale NotePad music notation program</i>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<i>Dolet for Sibelius - MusicXML plugin</i>	Windows/ManuScript, Macintosh/ManuScript
<i>Notation Composer - music notation software</i>	Windows
<i>Progression - Music Software for Guitar</i>	Windows, Mac OS X
<i>Notion - Music Notation Software</i>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<i>visiv SharpEye Music Reader</i>	Windows, RISC OS
<i>Lime Music Notation Software</i>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
<i>Rosegarden - audio and MIDI sequencer, score editor</i>	Linux
<i>Muscript - language for typesetting music</i>	Perl

<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
<a href="#">KGuitar</a>	Posix, QT, KDE, TSE, Linux 2.2, Linux 2.4, FreeBSD 4.4 / STABLE, Solaris (gcc)
<a href="#">Django tablature editor and composer</a>	Windows
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">PowerTab Tools</a>	Posix, C
<a href="#">pyScore</a>	Python, Linux, Mac OS X, Windows
<a href="#">Guitar Pro OS X - tablature editor</a>	Mac OS X
<a href="#">Guitar Pro - tablature editor</a>	Windows, Mac OS X, Linux
<a href="#">Guitar Pro Linux - tablature editor</a>	Linux
<a href="#">MagicScore Maestro - Music Notation Software for Musicians</a>	Windows
<a href="#">MagicScore Classic - Music Notation Software for Musicians</a>	Windows
<a href="#">QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</a>	Windows
<a href="#">GVOX Encore - music notation software</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Obtiv Octava - music notation software</a>	Windows

<i>Forte - a notational, sequencing and recording software package</i>	Windows
<i>JMSL - Java Music Specification Language</i>	Java
<i>MaxScore – music notation in Max/MSP</i>	Java
<i>hum2xml - Humdrum kern to MusicXML converter</i>	Linux, Mac OS X
<i>Impro-Visor - music notation software</i>	Java 1.5, NetBeans IDE 5.x, Polya Java Library, jMusic Java Library
<i>capella wave kit</i>	Windows
<i>Freedots - MusicXML to Braille music notation converter</i>	Python
<i>TuxGuitar - A Multitrack tablature editor and player</i>	Mac OS X, Linux, Windows
<i>Speech Analyzer</i>	Windows
<i>ProxyMusic - MusicXML Java Library</i>	Java 5 + JAXB 2, Java 6
<i>Audiveris Music Scanner</i>	Java 5 + JAXB 2 + JAI, Java 6
<i>Midinotate Composer</i>	Windows
<i>NightXML - Translates MusicXML (timewise or partwise) files into Nightingale Notelist files and back</i>	Java

<a href="#">nwc2xml</a> - converts Noteworthy Composer's file into MusicXML	Windows
<a href="#">SimpleChord</a>	Mac OS X
<a href="#">CapToMusic</a> - capella to MusicXML converter	Python
<a href="#">GOODFEEL</a> Braille Music Translator	Windows
<a href="#">SCOREMAKER</a> - music scanning and notation program	Windows
<a href="#">TablEdit</a> - Tablatures editor and standard notation editor	Win16, Win32
<a href="#">BUZZle</a> - modular music composing and sequencing tool	Windows
<a href="#">Virtual Composer</a>	MacOS 7.x-9.x, Mac OS X
<a href="#">The MusicXML Library</a> ( <a href="#">libmusicxml</a> , C++)	C++ library, Mac OS X, Linux, Windows
<a href="#">Vivaldi Scan</a> - Music OCR Software	Windows
<a href="#">SipScore2XML</a> - Score to MusicXML converter	Windows
<a href="#">nl2xml</a> - notelist to MusicXML Converter	Sourcecode, Mac OS 9, Linux, Windows/Cygwin
<a href="#">pae2xml</a>	Perl
<a href="#">middle C software toolkit</a> - optical music recognition	Windows, Java, C/C++, Visual Basic

<i>TaBazar - a notation program for fretted instruments (like guitar, bass, banjo or mandolin) and percussion</i>	Windows
Programme, die <a href="#">MusicXML (.mxl, .xml)</a> importieren:	
<i>capella Media Producer</i>	Windows
<i>Capella playAlong</i>	Windows
<i>Capella</i>	Windows
<i>Capella 1200</i>	Windows
<i>Harmony Assistant - music composition and notation editing.</i>	Mac OS 8.6, Mac OS 9.x, Mac OS X, Windows
<i>Melody Assistant</i>	Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X, Windows
<i>Myriad Music Plug-In - for web browsers</i>	Mac OS X, Windows
<i>Score Perfect Education</i>	Windows
<i>Score Perfect Professional</i>	Windows
<i>Score Perfect Standard</i>	Windows
<i>PriMus - Music notation program</i>	Windows
<i>PriMus Classic - Music notation program</i>	Windows
<i>Dolet for Finale - MusicXML Plugin</i>	Windows/Finale, Mac OS X/Java/Finale

<a href="#">Finale music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<a href="#">Finale Allegro music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<a href="#">Finale PrintMusic music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<a href="#">Finale Songwriter music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.3.9 or higher
<a href="#">Finale NotePad music notation program</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<a href="#">Finale Reader music notation reader</a>	Windows, Macintosh OS X 10.4 or higher
<a href="#">Dolet for Sibelius - MusicXML plugin</a>	Windows/ManuScript, Macintosh/ManuScript
<a href="#">Sibelius - music notation software</a>	Windows, Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X
<a href="#">Sibelius Student - music notation software for students</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Progression - Music Software for Guitar</a>	Windows, Mac OS X
<a href="#">Notion - Music Notation Software</a>	Mac OS X, Windows, Windows, Mac OS X
<a href="#">Lime Music Notation Software</a>	Windows, Mac OS 7 through 9.x, Mac OS X
<a href="#">NoteEdit - free music score editor for Linux</a>	C++, Linux
<a href="#">KGuitar</a>	Posix, QT, KDE, TSE, Linux 2.2, Linux 2.4, FreeBSD 4.4 / STABLE, Solaris (gcc)
<a href="#">Personal Composer - music notation, MIDI,</a>	Windows



<i>sequencing</i>	
<i>Xenoage MusicXML Player</i>	Java JRE 1.5.0, Linux, Windows, Mac OS X
<i>MuseScore</i>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<i>pyScore</i>	Python, Linux, Mac OS X, Windows
<i>Guitar Pro OS X - tablature editor</i>	Mac OS X
<i>Guitar Pro - tablature editor</i>	Windows, Mac OS X, Linux
<i>Guitar Pro Linux - tablature editor</i>	Linux
<i>KlavarScript - klavar notation software</i>	Windows
<i>musicRAIN - music sheet viewer software</i>	Macromedia Flash 8
<i>MagicScore Maestro - Music Notation Software for Musicians</i>	Windows
<i>MagicScore Classic - Music Notation Software for Musicians</i>	Windows
<i>QuickScore Elite - Music Composition and Notation Software</i>	Windows
<i>Overture 4 - music notation software</i>	Mac OS X, Windows
<i>GVOX Encore - music notation software</i>	Windows, Mac OS X

<a href="#">Obtiv Octava - music notation software</a>	Windows
<a href="#">Forte - a notational, sequencing and recording software package</a>	Windows
<a href="#">NoteAbility Pro - a professional music notation package for the Macintosh OS-X operating system</a>	Mac OS X
<a href="#">NtEd - a musical score editor for Linux</a>	Linux
<a href="#">noteflight - editing scores in the web browser</a>	Web browser
<a href="#">xml2hum - MusicXML to Humdrum kern converter</a>	Web form, Linux, Mac OS X
<a href="#">LilyPond - music notation program</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows
<a href="#">scorio - editing scores in the web browser</a>	Web browser
<a href="#">Speech Analyzer</a>	Windows
<a href="#">ProxyMusic - MusicXML Java Library</a>	Java 5 + JAXB 2, Java 6
<a href="#">GLOzart - piano visualization</a>	Windows, OpenGL Utility Toolkit (GLUT)
<a href="#">NightXML - Translates MusicXML (timewise or partwise) files into Nightingale Notelist files and back</a>	Java
<a href="#">mxml2nwcc - converts MusicXML to Noteworthy</a>	Windows

<a href="#">THoTH - assist in the learning of improvisation and comping</a>	Windows
<a href="#">GOODFEEL Braille Music Translator</a>	Windows
<a href="#">MusicEase - music notation software</a>	Windows
<a href="#">MuseBook Score - an electronic score solution which automatically turns page for you!</a>	Windows
<a href="#">TablEdit - Tablatures editor and standard notation editor</a>	Win16, Win32
<a href="#">The MusicXML Library (libmusicxml, C++)</a>	C++ library, Mac OS X, Linux, Windows
<a href="#">SipXML - MusicXML to Score converter</a>	Windows
<a href="#">Turandot - score writing program</a>	Windows
<a href="#">BarFly - integrated text editor/player/viewer for abc music files</a>	Mac OS 8.5 - 9.2, Mac OS X
<a href="#">xml2ly</a>	XSLT
<a href="#">Igor engraver for music notation</a>	Mac OS 8.5 or later (not Mac OS X), Windows, Wine, LISP
<a href="#">TaBazar - a notation program for fretted instruments (like guitar, bass, banjo or mandolin) and percussion</a>	Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MusicXML \(.mxl, .xml\)](#)

## MusiqueXML

[MusiqueXML](#) von Francois Chastanet, Antoine Paolini und FX Vila ist ein vereinfachtes Derivat von [MusiXML](#) . Das Format ist Teil eines Projektes mit dem Ziel ein Musiknotationsformat, das auf [Java](#) basiert, nach [SVG](#) zu wandeln.

Programme, die [MusiqueXML](#) importieren:

<a href="#">MusiqueXML</a>	Linux
----------------------------	-------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MusiqueXML](#)

## GUIDO XML

GUIDO XML ist eine [Java](#) -Darstellung des [GUIDO](#) -Modells. Die Dokumentation befindet sich im [GUIDO XML kit](#).

Programme, die [GUIDO XML](#) exportieren:

<a href="#">GUIDO XML Kit - C++ library</a>	C++, Unix, Windows
---	--------------------

Programme, die [GUIDO XML](#) importieren:

<a href="#">GUIDO XML Kit - C++ library</a>	C++, Unix, Windows
---	--------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [GUIDO XML](#)

## WEDELMUSIC

WEDELMUSIC ist ein Universitätsprojekt und ein umfassendes [Java](#) -Format mit Betonung auf DRM und Multimedia-Integration. Die offizielle Homepage ist [www.wedelmusic.org](http://www.wedelmusic.org) . Die Beschreibung des XML-Formats, ist auf [www.wedelmusic.org](http://www.wedelmusic.org) (Klick auf Downloads).

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [WEDELMUSIC](#)

## ChordML

[ChordML](#) ist eine einfache [Java](#) application, die sich auf Text und Akkordsymbole beschränkt und keine Noten darstellen kann. Für einige Textbücher ist das alles, was man braucht.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [ChordML](#)

## ChordQL

[ChordQL](#) ist eine Abfragesprache für ChordML.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [ChordQL](#)

## NeumesXML

[NeumesXML](#) ist eine XML-Applikation für Neumen. Sie ist als XML Schema und als DTD definiert.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [NeumesXML](#)

## MEI

[MEI](#) ist eine [Java](#) -Applikation. Sie ist als DTD und als Schema definiert.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MEI](#)

## JMSL Score

JMSL Score ist eine Erweiterung von [JMSL](#) . In der [JMSL Score demo](#) kann man sehen, wie ein Beispiel im SCORE Input Format gespeichert wird.

Programme, die [JMSL Score](#) exportieren:

<a href="#">JMSL - Java Music Specification Language</a>	Java
--	------

Programme, die [JMSL Score](#) importieren:

<a href="#">JMSL - Java Music Specification Language</a>	Java
--	------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [JMSL Score](#)

## minimusic

Das [minimusic-Format](#) ist zur Zeit nicht veröffentlicht, so daß ich nur [zitieren](#) kann: We are currently working on a miniMusic developers kit including complete file format information for the purpose of allowing 3rd parties to develop utilities and applications that will work with the miniMusic song database. It is a compact file format designed for the entry, editing, and playback requirements of the miniMusic NotePad application and the Palm platform, it is, on average, a smaller file than a Standard MIDI File, and contains more notation information.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [minimusic](#)

## EMNML - Extensible Music Notation Markup Language

EMNML ist beschrieben in [Developing A New Way To Transfer Sheet Music Via The Internet](#) von Eric Mosterd.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [EMNML - Extensible Music Notation Markup Language](#)

## XMusic

[XMusic](#) ist eine [Java](#) -Musiknotationssprache, die auf einer einfachen [DTD](#) aufbaut.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [XMusic](#)

## SongWrite

[SongWrite](#) ist das Format des Tablatur-Notationsprogramms [SongWrite](#) .

Programme, die [SongWrite](#) exportieren:

<a href="#">LilyPond - music notation program</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows
<a href="#">SongWrite - tablature (guitar partition) editor</a>	Python, Tk

Programme, die [SongWrite](#) importieren:

<a href="#">SongWrite - tablature (guitar partition) editor</a>	Python, Tk
---	------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [SongWrite](#)

## Music Description Language (MDL)

Music Description Language von Perry Roland existiert nicht mehr.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Music Description Language \(MDL\)](#)

## Band In A Box Dateiformat (.sgu, .mgu, .mg1, .mg9)

Programme, die [Band In A Box Dateiformat \(.sgu, .mgu, .mg1, .mg9\)](#) importieren:

<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
---------------------------	-------------------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Band In A Box file format \(.sgu, .mgu, .mg1, .mg9\)](#)

## Bagpipe Music Writer Dateiformat (.bww)

Programme, die [Bagpipe Music Writer Dateiformat \(.bww\)](#) importieren:

<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
---------------------------	-------------------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Bagpipe Music Writer file format \(.bww\)](#)

## MuseScore Dateiformat (.msc, .mscx, .mscz)

Dies ist das eigene Dateiformat vom MuseScore.

- \* .msc: die alte Dateieindung, die mit mit einer Microsoft.eigenen Dateieindung in Konflikt steht. Nicht mehr in Verwendung.
- \* .mscx: das unkomprimierte XML-Dateiformat.
- \* .mscz: das komprimierte(gzip) .mscx-Format.

Programme, die [MuseScore Dateiformat \(.msc, .mscx, .mscz\)](#) exportieren:

<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
---------------------------	-------------------------------

Programme, die [MuseScore Dateiformat \(.msc, .mscx, .mscz\)](#) importieren:

<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
---------------------------	-------------------------------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [MuseScore file format \(.msc, .mscx, .mscz\)](#)

## Virtual Musician Markup Language (VMML)

ist in [einem Paper](#) von Damien Tardieu beschrieben.



Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Virtual Musician Markup Language \(VMML\)](#)

## Music Catalog (MusiCat)

[MusiCat](#) ist kein Format, das Musik oder Musiknotation speichert, sondern um Katalogeinträge zu speichern, die Musik beschreiben. Ein allgemeineres Metaformat ist der [RDF](#)-Standard.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Music Catalog \(MusiCat\)](#)

## CapXML (.capx)

Der Verein zur Förderung der Hausmusik [www.hausmusik.ch](http://www.hausmusik.ch) hat mehrere tausend Notenblätter im CapXML-Format und teilweise in MusicXML. Ansehen! Es lohnt sich.

Die Formatbeschreibung von CapXML ist in [Capella](#) enthalten.

Programme, die [CapXML \(.capx\)](#) exportieren:

<a href="#">Capella</a>	Windows
<a href="#">tonica fugata</a>	Windows
<a href="#">Capella 1200</a>	Windows
<a href="#">capella Media Producer</a>	Windows
<a href="#">capella-scan</a>	Windows
<a href="#">capella wave kit</a>	Windows

Programme, die [CapXML \(.capx\)](#) importieren:

<a href="#">Capella</a>	Windows
<a href="#">tonica fugata</a>	Windows
<a href="#">Capella 1200</a>	Windows
<a href="#">capella Media Producer</a>	Windows
<a href="#">Capella playAlong</a>	Windows
<a href="#">Forte - a notational, sequencing and recording software package</a>	Windows
<a href="#">CapToMusic - capella to MusicXML converter</a>	Python

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [CapXML \(.capx\)](#)

## Forte-Dateiformat (.fnf)

.fnf ist das proprietäre Dateiformat von [Forte](#)

Programme, die [Forte-Dateiformat \(.fnf\)](#) exportieren:

<a href="#">Forte - a notational, sequencing and recording software package</a>	Windows
---	---------

Programme, die [Forte-Dateiformat \(.fnf\)](#) importieren:

<a href="#">Forte - a notational, sequencing and recording software package</a>	Windows
---	---------

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Forte file format \(.fnf\)](#)

## SVG: Scalable Vector Graphics

SVG ist ein Graphikformat, das auf [Java](#) aufbaut. Ich sehe zwei Anwendungsgebiete von SVG im Notensatz:

- \* Es ist ideal, Noten in kleinen Dateien in hoher Qualität ins WWW zu integrieren (als Ersatz für gif; jpg ist für Noten sowieso wenig geeignet) und diese dann mit denselben Daten in hoher Qualität zu drucken.
- \* Es ist ein idealer Ersatz für [Notenfonts](#) . Mit [Java](#) kann man Programme heute auf allen gängigen Plattformen laufen lassen - nur kann man sich nicht darauf verlassen, daß die Fonts dort installiert sind oder gar installierbar sind. Mit SVG kann ein Notensatzprogramm alle notwendigen Symbole überall hin mitnehmen.

SVG ist vom [World Wide Web Consortium](#) definiert .

SVG ist ein in [wikipedia.org](http://wikipedia.org) und [wikibooks.org](http://wikibooks.org) bevorzugtes Bildformat für Vektorgrafiken. Sobald Notations und Midi-Programme einzelne Takte und Tabulaturen (Gitarrennotation) als SVG-Dateien exportieren können, könnte man viele Onlinelexika und Onlineprojekte der Wiki-Familie [mit qualitativ hochwertigen Bildern versorgen](#) .

Wenn Sie Musiknotationsprogramme kennen, die nach SVG exportieren, lassen Sie es mich wissen. Mehrere Seiten haben mir gegenüber Interesse daran bekundet.

Es gibt so vie über SVG im Web, daß ich es unmöglich aufzählen kann.

- \* [SVG Handys](#)
- \* [SVG Implementation and Resource Directory](#)
- \* Eine aktuelle [Zusammenstellung von Vektorgraphikprogrammen](#) , die unter anderem SVG unterstützen für Windows, Macs Und Linux (August 2005).
- \* [W3C](#) listet News, Programme und Arikel zu SVG
- \* Exploring the W3C's Scalable Vector Graphics language: [Sacre SVX](#) at [xml.com](http://xml.com)
- \* Für Programmierer: [Apache Batik](#) in [Java](#) . Beinhaltet auch einen SVG-Viewer.

Es gibt eine Veränderung im SVG-Entwurf vom 29. Juni 2000: Made the 'unicode' attribute on the 'glyph' element #IMPLIED to allow for definition of glyphs which do not have corresponding code points in Unicode. Such glyphs can only be accessed via the 'altGlyph' facility.

Diese Änderung ist für Notationssymbole notwendig, da graphische Symbole in UNICODE nichts zu suchen haben. Unicode ist für Symbole, die in Textzeilen Verwendung finden. Dafür sind die Symbole 1D100 - 1D1FF gedacht. Diese Symbole

sind nicht dafür gedacht, zweidimensional in einem grafischen Notationseditor verwendet zu werden.

Programme, die [SVG: Scalable Vector Graphics](#) exportieren:

<a href="#">muscriptps2svg Muscript to SVG converter</a>	Perl
<a href="#">MuseScore</a>	Linux, Windows, Mac OS X, C++
<a href="#">NtEd - a musical score editor for Linux</a>	Linux
<a href="#">LilyPond - music notation program</a>	Linux, Red Hat i386, LinuxPPC, SuSE, Shockware, Mandrake, Debian, Mac OS X, Darwin, NetBSD, Solaris, AIX, Windows
<a href="#">MusiqueXML</a>	Linux
<a href="#">dvisvgm dvi (TeX) to SVG converter</a>	Linux, Windows

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [SVG: Scalable Vector Graphics](#)

## SMIL

[SMIL](#) (ausgesprochen wie "smile") steht für Synchronized Multimedia Integration Language und synchronisiert Graphik und Sound. Es ergibt keinen Sinn, Musiknotation in SMIL zu editieren, wohl aber Graphik und Sound damit zusammen plattformunabhängig zu verteilen. SMIL könnte dazu verwendet werden, Musiknotation übers Web zu lehren. Es gibt große Sites zu SMIL, die aber eher verwirrend sind. [The SMIL tutorial](#) von HELIO ist dagegen gradlinig und klar.

W3C listet [SMIL Player und Werkzeuge](#) .

Eine gute Einführung ist [A Realist's SMIL Manifesto](#) und [A Realist's SMIL Manifesto, Part II](#) von Fabio Arciniegas A.

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [SMIL](#)

## Alte Musikformate

Eine [alte Liste](#) noch älterer Musiksprachen und Musikformate von William Alves. Die meisten davon sind nicht notationsspezifisch:

MUSIC I, MUSIC II, MUSIC III, MUSIC IV, MUSIC 4B, MUSIC 4F, ORPHEUS, GROOVE , MUSIC V, MUSIC 360, MUSIC 6 ?, MUSIC 4BF, OUTPERFORM, SYMPFONICS, MUSIC 7, MUSIC7, MUSIC 10, MUSIC 11, POD6, MUS10, MOM, ORGANUM 1, ST, DCMP, LPC, PROD, SSP, POD7, MUSCMP, MUS8, PILE, invocator, SYNTA L-II, UPIC, autoklang, PLAY1, PLAY2, PLACOMP PLATO, TREE/COTREE, SSSP, SYN4B, INV, CHANT, MUSIC 1000, 4CED, Music Composition Language, CMUSIC, Algorithmic Music Language, Pla, SCRIPT, Flavors Band, Arctic, FORMES, HMSL, CSOUND, CMIX, MASC, FORMULA, MUSIGOL, AMPLE, Kyma, Adagio, Moxc, Canon, Fugue, Keynote, Max, Ravel, Symbolic Composer

Fragen, Vorschläge, defekte Links zu [Old music formats](#)

## Datenformate für Musiknotation

1. [Index](#)
2. [Musiksoftware](#)

1. Index

2. Musiksoftware