# Zupfnoter-Handbuch

## www.zupfnoter.de



für Zupfnoter Version 1.5.0 beta 1

Stand nach Review 3



## Inhaltsverzeichnis

1	Über die	ses Handl	buch	6		
2	Einführu	ng		6		
3	Erste Schritte mit Zupfnoter					
	3.1	Zupfnote	er starten	7		
3.2 Dein erstes Musikstück eingeben			tes Musikstück eingeben	8		
	3.3	Dein Mu	sikstück prüfen	9		
	3.4	Die Unte	erlegnoten gestalten	10		
	3.5	Dein Mu	sikstück drucken	12		
	3.6	Dein Mu	sikstück speichern	13		
		3.6.1	Speichern per Download	14		
		3.6.2	Speichern in der Dropbox	14		
	3.7	Musiksti	ick aus Dropbox laden	17		
	3.8	Musiksti	ick importieren	18		
4	Zupfnote	er - Übersi	icht für Einsteiger und Experten	19		
	4.1	Zupfnote	er Prinzipien	19		
	4.2	Element	e der von Zupfnoter erstellten Unterlegnoten	21		
		4.2.1	Darstellung der Noten	21		
		4.2.2	Darstellung von Pausen	21		
		4.2.3	Darstellung notenbezogener Elemente	22		
		4.2.4	Darstellung von Verbindungslinien	23		
		4.2.5	Elemente für das gesamte Musikstück bzw. Unterlegnotenblatt	24		
		4.2.6	Elemente zur Handhabung des Unterlegnotenblattes	25		
		4.2.7	Elemente zur Organisation von Unterlegnoten	25		
		4.2.8	Zusammenfassung der Beschriftungen in Zupfnoter	26		
	4.3	er Bildschirmaufbau	27			
		4.3.1	Fensteraufbau	27		
		4.3.2	Werkzeugleiste für Schaltflächen und Menüs	28		
		4.3.3	Fenster links: Eingabe	31		
		4.3.4	Fenster rechts oben: Notenvorschau	32		
		4.3.5	Fenster rechts unten: Unterlegnotenvorschau	32		
		4.3.6	Statusleiste am unteren Bildschirmrand	33		
		4.3.7	Konsole	33		





## **INHALTSVERZEICHNIS**

	4.4	Tastenkombinationen (Shortcuts)	33
	4.5	Eingabe	33
		4.5.1 Erfassung der ABC-Notation im Texteditor	34
		4.5.2 Editor für Liedtexte	36
		4.5.3 Konfigurationsmasken	36
		4.5.4 Masken für Zupfnoter-spezifische Zusätze	38
	4.6	Erstellung von Auszügen	40
5	Zupfnote	er für Experten	43
	5.1	Wenn Zupfnoter beim Start hängen bleibt	43
	5.2	Zupfnoter Einstellungen	43
		5.2.1 Persönliche Einstellungen	43
		5.2.2 Grundlegende Blatteinstellungen (Konfiguration)	43
	5.3	Zupfnoter-spezifische Zusätze	45
6	Best prac	ctice	46
7	ABC Tuto	prial	46
8	Konfigur	ration der Ausgabe	46
	8.1	annotations - Notenbeschriftungsvorlagen	46
	8.2	annotations.vl-'V' links	47
	8.3	annotations.vl.pos-Position	47
	8.4	annotations.vl.text-Text	47
	8.5	annotations.vr-'V' rechts	47
	8.6	annotations.vr.pos-Position	47
	8.7	annotations.vr.text-Text	47
	8.8	annotations.vt-'V' oben	48
	8.9	annotations.vt.pos-Position	48
	8.10	annotations.vt.text-Text	48
	8.11	extract - Auszug	48
	8.12	extract.0.barnumbers-Taktnummern	50
	8.13	extract.0.barnumbers.autopos-automat.positionieren	50
	8.14	extract.0.barnumbers.pos-Position	50
	8.15	extract.O.barnumbers.prefix-Präfix	50
	8.16	extract.0.barnumbers.style-Stil	51
	8.17	extract.0.barnumbers.voices-Stimmen !	51





## **INHALTSVERZEICHNIS**

8.18	extract.O.countnotes-Zählmarken	51
8.19	extract.0.countnotes.autopos-automat.positionieren	51
8.20	extract.0.countnotes.pos-Position	51
8.21	extract.0.countnotes.style-Stil	52
8.22	extract.0.countnotes.voices-Stimmen	52
8.23	extract.O.filenamepart-Filename-Zusatz	52
8.24	extract.O.flowlines-Flußlinien	52
8.25	extract.O.jumplines-Sprunglinien	52
8.26	extract.0.layout-Layout	53
8.27	extract.0.layout.ELLIPSE_SIZE-Notengröße	53
8.28	extract.O.layout.LINE_MEDIUM-Linienstärke mittel	53
8.29	extract.O.layout.LINE_THICK-Linienstärke dick	53
8.30	extract.O.layout.LINE_THIN-Linienstärke dünn	53
8.31	extract.O.layout.REST_SIZE-Pausengröße	54
8.32	extract.0.layout.grid-Raster	54
8.33	extract.O.layout.limit_a3-Begrenzung auf A3	54
8.34	extract.0.layoutlines - Stimmen für Layout	54
8.35	extract.0.legend-Legende	54
8.36	extract.0.legend.pos-Position	55
8.37	extract.0.legend.spos-Position Sublegende	55
8.38	extract.0.lyrics-Liedtexte	55
8.39	extract.O.nonflowrest-Begleitpausen	55
8.40	extract.O.notes-Seitenbeschriftungen	55
8.41	extract.0.printer-Drucker	56
8.42	extract.0.printer.a3_offset-Offset für A3	56
8.43	extract.0.printer.a4_offset-Offset für A4	56
8.44	extract.O.printer.show_border-Blattbegrenzg.zeichnen	56
8.45	extract.O.repeatsigns-Wiederholungszeichen	57
8.46	extract.O.repeatsigns.left-links	57
8.47	extract.O.repeatsigns.left.pos-Position	57
8.48	extract.O.repeatsigns.left.style-Stil	57
8.49	extract.O.repeatsigns.left.text-Text	57
8.50	extract.O.repeatsigns.right-rechts	58
8.51	extract.O.repeatsigns.right.pos-Position	58
8.52	extract.O.repeatsigns.right.style-Stil	58





## **INHALTSVERZEICHNIS**

8.53	extract.O.repeatsigns.right.text-Text	58
8.54	extract.O.repeatsigns.voices-Stimmen	58
8.55	extract.0.startpos-Startposition	59
8.56	extract.O.stringnames-Saitennamen	59
8.57	extract.0.stringnames.marks-Saitenmarken	59
8.58	extract.O.stringnames.marks.hpos-horizontale Position	59
8.59	extract.O.stringnames.marks.vpos-vertikale Position	59
8.60	extract.O.stringnames.style-Stil	60
8.61	extract.O.stringnames.text-Text	60
8.62	extract.O.stringnames.vpos-vertikale Position	60
8.63	extract.O.subflowlines-Hilfsmelodielinien	60
8.64	extract.O.synchlines-Synchronisationslinien	60
8.65	extract.O.title-Titel	61
8.66	extract.O.voices-Stimmen	61
8.67	produce - Auszüge	61
8.68	restposition - Position der Pausen	61
8.69	restposition.default-Vorgabewert	62
8.70	restposition.repeatend-Wiederholungsende	62
8.71	restposition.repeatstart-Wiederholungsanfang	62
8.72	templates - Vorlagen	62
8.73	templates.annotations - Notenbeschriftungsvorlagen	62
8.74	templates.annotations.pos-Position	63
8.75	templates.annotations.text-Text	63
8.76	templates.lyrics-Liedtexte	63
8.77	templates.lyrics.pos-Position	63
8.78	templates.lyrics.verses-Strophen	63
8.79	templates.notes-Seitenbeschriftungen	63
8.80	templates.notes.pos-Position	64
8.81	templates.notes.style-Stil	64
8.82	templates.notes.text-Text	64
8.83	templates.tuplet-Tuplet	64
8.84	templates.tuplet.cp1-Kontrollpunkt1	64
8.85	templates.tuplet.cp2-Kontrollpunkt2	64
8.86	templates.tuplet.shape-Linienform	65
8.87	wrap-wrap	65
Index65		



## 1 Über dieses Handbuch

Du siehst dieses Handbuch und bist schockiert, dass es über 50 Seiten hat. Aber wie sagt man doch so schön: "keine Panik!". Ersteller einfacher Unterlegnoten kommen mit den ersten Kapiteln schon auf die Erfolgsstraße.

Dieses Handbuch richtet sich an alle, die Zupfnoter vewenden und sich selbst in den Zupfnoter einarbeiten wollen. Dabei haben wir folgende Zielgruppen im Blick:

- Ersteller einfacher Unterlegnoten: Der Einsteiger erstellt Musikstücke mit einer Stimme und ggf. Texten. Hierzu gehört auch der Import vorhandener Stücke über die Dateiformate MusicXml (.xml, .mxl) oder ABC-Notation (.abc).
- Ersteller anspruchsvoller Unterlegnoten: Der Experte erstellt komplexe Musikstücke mit vielen Stimmen, detaillierter Anordnung, mehreren Auszügen, Transponierungen usw. Diese Zielgruppe nutzt mehr und mehr die vielfältigen Möglichkeiten von Zupfnoter und ist im Wesentlichen durch die Größe des Instrumentes und die eigene Phantasie begrenzt.
- Lektoren schreiben nicht selbst im Zupfnoter, sondern redigieren Noten in Zpufnoter.

Dieses Handbuch wurde von Verena Hinzmann und Bernhard Weichel erstellt.

TODO: markieren, für welche Zielgruppe welche Textabschnitte relevant sind.

TODO: Screenshots aktualisieren

## 2 Einführung

Zupfnoter ist ein freies Programm, um selbst Unterlegnoten für Tischharfen zu erstellen. Die mit Zupfnoter erstellten Unterlegnoten eignen sich für alle gängigen Tischharfen (Zauberharfe, Veeh-Harfe®, Tischharfen von "Instrumentenbau Franz Bauer"). Somit kannst du alles auf deiner Tischharfe spielen, was du willst.

Zupfnoter ist so flexibel, dass man Noten für alle chromatischen Instrumente erstellen kann, die von oben nach unten gespielt werden, egal welche Form, wieviele Saiten und welchen Saitenabstand sie haben. Insbesondere kann der Saitenabstand individuell eingestellt werden, so dass Zupfnoter auch für Instumente mit einem Saitenabstand ungleich 11,5 mm geeignet ist.

Der Zupfnoter wird über die Homepage https://www.zupfnoter.de aufgerufen und kann ohne die Installation einer Software auf deinem PC sofort angewendet werden. Er läuft unabhängig vom Betriebssystem des PC's und ist für Mac, Linux und sogar für Windows geeignet.

Zupfnoter unterstützt vier grundlegende Schritte zur Erstellung von Unterlegnoten:

## Noten eingeben

Zupfnoter erfasst die Musikstücke<sup>1</sup> in der Standard-ABC-Notation. Diese kann man selbst eingeben oder vorhandene ABC-Dateien verwenden.

Über die Music-XML-Schnittstelle können Noten aus vielen Musik-Programmen importiert werden (z.B. aus dem ebenfalls freien Programm Musescore).

¹In diesem Handbuch wird "Musikstück" als Oberbegriff zu Musik bzw. Lied verwendet. Lied (aus mhd. liet, "Strophe") ist der Sammelbegriff für kleinere, knapp gegliederte gesungene Kompositionen aus Musik und Liedtext.



#### Prüfen

Zupfnoter stellt die Musikstücke in ABC-Notation, in regulären Noten und auch als Unterlegnotenvorschau auf dem Bildschirm dar.

Zupfnoter spielt die Musikstücke auch ab und zeigt während des Abspielens den Ablauf in den beiden Notenansichten an. Die eingegebenen Noten können so einfach überprüft und korrigiert werden.

Taktfehler können in den regulären Noten leicht erkannt werden.

#### • Gestalten

Zupfnoter setzt die Unterlegnoten für die Tischharfe automatisch. Man hat dabei sehr flexible Gestaltungsmöglichkeiten und kann einzelne Stimmen beliebig für die Ausgabe zusammenstellen (Auszüge).

Für die Stimmen gibt es wählbare Dekorationen wie Melodielinien, Zählmarken, Synchronisationslinien. Sogar die Größe der Noten ist einstellbar.

#### Drucken

Zupfnoter erstellt PDF-Dateien im Format A3 oder A4, die direkt ausgedruckt werden können.

Bei Ausgabe im DIN-A4-Format teilt Zupfnoter das Notenblatt auf drei Seiten auf. Anhand der aufgedruckten Schnittmarken kann anschließend das Notenblatt geschnitten und zusammengefügt werden.

Als Web-Anwendung speichert Zupfnoter die erstellten Musikstücke per Download auf dem lokalen Rechner oder in der Cloud (Dropbox).

## 3 Erste Schritte mit Zupfnoter

Mit dem Zupfnoter kannst du ganz schnell einfache Musikstücke eingeben und als Unterlegnoten darstellen. Mit der Zeit wirst du immer mehr Funktionen und Möglichkeiten von Zufnoter erobern, um auch komplexe Musikstücke zu bearbeiten bzw. die Unterlegnoten im Detail nach deinen Wünschen zu gestalten.

## 3.1 Zupfnoter starten

Starte nun Zupfnoter in folgenden Schritten:

- 1. öffne deinen Web-Browser (vorzugsweise Chrome)
- 2. gehe zu "https://www.zupfnoter.de"
- 3. drücke auf die Schaltfläche "Zupfnoter Starten"



Hinweis: Wer lieber erst die Einführungsvideos anschaut, kann natürlich auch auf die Schaltfläche "Tutorials" klicken :-).



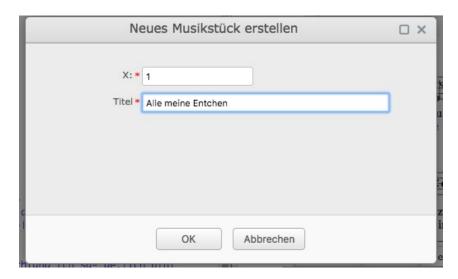
Beim ersten Aufruf des Zupfnoter erscheint ein beispielhaftes Musikstück. Mit diesem Beispiel kannst du in die Grundlagen des Zupfnoters einsteigen.

Anhand der schriftlichen Anleitungen unter dem Hilfemenü und mit den mündlichen Unterweisungen in den Tutorial-Videos (Selbstlerneinheiten) lassen sich gut die einzelnen Schritte für die Erstellung "Alle meine Entchen" nachvollziehen.

## 3.2 Dein erstes Musikstück eingeben

Zupfnoter erfasst das Musikstück in der so genannten ABC-Notation. Diese wurde (unabhängig von Zupfnoter) erfunden, um Musikstücke auf Computern verarbeiten zu können. Computer können die ABC-Notation interpretieren, um daraus herkömmliche Musiknoten zu generieren oder auch Musikstücke auf dem Computer abspielen zu können. Unter dem Hilfemenü des Zupfnoters findet man eine deutsche Anleitung für die ABC-Notation.

- 1. klicke auf Schaltfläche "Neu", es erscheint ein Eingabeformular
- 2. gib die Liednummer (X:) und den Titel in das ein (z.B.; X: "1", Titel: "Alle meine Entchen") und bestätige mit der Schaltfläche "Ok".



Im linken Fenster erscheint die Nummer in Zeile 1 und der Titel in Zeile 3. Zeile 2 zeigt den Dateinamen den Zupfnoter aus Nummer und Titel gebildet hat.

**Hinweis**: Der Wert von X: (Liednummer) muss eine positive Ganzzahl sein. Es dürfen keine Buchstaben, Leerzeichen oder Unterstriche enthalten sein.

- 3. klicke im linken Fenster in Zeile 12
- 4. gib die folgenden Notennamen und Notenwerte ein:

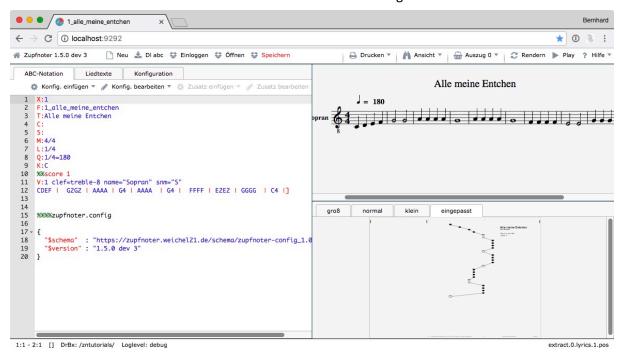
CDEF | G2G2 | AAAA | G4 | AAAA | G4 | FFFF | E2E2 | GGGG | C4 |]

Da du zunächst nur eine Stimme eingegeben hast, kannst du in Zeile 10 die "2" am Ende löschen. Dann wird nur die erste Stimme dargestellt.

5. klicke auf Schaltfläche "Rendern", um die Unterlegnoten zu erzeugen und die Meldungen im linken Fenster zu aktualisieren.



6. im Fenster rechts unten siehst du nun eine Vorschau der Unterlegnoten:



Herzlichen Glückwunsch! Du hast dein erstes Musikstück mit Zupfnoter erstellt.

**Hinweis:** Um Taktstriche ("|"), Wiederholungszeichen ("|: :|") und Schlussstriche ("]") darstellen zu können, benötigt man folgende Tastenkombinationen zur Erstellung des senkrechten Striches (vertical bar) bzw. der eckigen Klammer:

#### Windows

- l erzeugt man mit der Taste AltGr und der Taste links vom Y
- [ erzeugt man mit der Taste AltGr und der Taste 8
- ] erzeugt man mit der Taste AltGr und der Taste 9

### Mac

- l erzeugt man mit der Taste Alt und der Taste 7
- [ erzeugt man mit der Taste Alt und der Taste 5
- ] erzeugt man mit der Taste Alt und der Taste 6

## 3.3 Dein Musikstück prüfen

Du möchtest nun prüfen, ob die Noten auch korrekt sind. Dazu kannst du es einfach mal anhören:

- klicke auf die Schaltfläche "Play"
   Zupfnoter spielt "Alle meine Entchen" von Beginn an.
- 2. klicke auf die erste ganze Note im Fenster rechts oben (das sollte ein "G" sein). Diese wird dadurch ausgewählt und in allen Fenstern markiert.



**Hinweis**: Die Note ist nun auch im linken Fenster selektiert. Auf diese Weise kann einfach in der ABC-Notation navigiert werden.

klicke wieder auf die Schaltfläche "Play"
 Zupfnoter spielt "Alle meine Entchen" ab der ausgewählten Note.

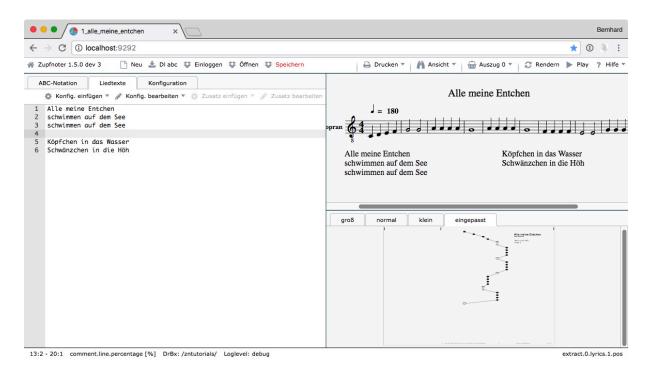
## 3.4 Die Unterlegnoten gestalten

Als nächstes kannst du die Unterlegnoten gestalten. Zupfnoter bietet eine sehr große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten. Als einfaches Beispiel kannst du zunächst einen Liedtext hinzufügen:

- 1. klicke im linken Fenster auf den Reiter Liedtexte
- 2. füge nun die folgendenden Zeilen ein

Alle meine Entchen schwimmen auf dem See schwimmen auf dem See

Köpfchen in das Wasser Schwänzchen in die Höh



Dieser Text erscheint sofort in dem Fenster rechts oben (der Notenvorschau), nicht jedoch in den Unterlegnoten. Dort erscheint der Liedtext erst, wenn die Einstellungen zur Gestaltung und Positionierung von Liedtexten eingefügt worden sind.



**Hinweis**: Wenn du zurück gehst auf den den Reiter ABC siehst du in Zeile 15, (also in die Zeile nach dem "C,") nun die folgenden zeilen (dies ist die Darstellung von Liedtexten in der ABC-Notation):

W: alle meine Entchen

W: schwimmen auf dem See

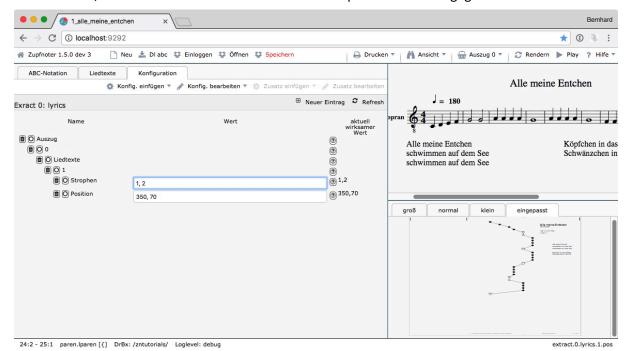
W: schwimmen auf dem See

W:

W: Köpfchen in ds Wasser W: Schwänzchen in die Höh

- 3. klicke auf die Schaltfläche "Konfig. bearbeiten". Dadurch öffnet sich das Menü zum Einfügen von "Konfiguration" in das Musikstück.
- 4. klicke auf den Eintrag "Liedtexte", um die Maske für Einstellungen für Liedtexte aufzurufen.
- 5. Klicke auf die Schaltfläche "Neuer Eintrag" um einen neuen Liedtextblock hinzuzufügen²
- 6. Trage im Feld "Strophen" ein: "1, 2", und bestätige die Eingabe durch Drücken der "Tab" Taste.

  Das bedeutet, dass in dem neuen Liedtextblock die Strophen 1 und 2 ausgegeben werden.



Dadurch wird im linken Fenster folgendes eingefügt (zunächst musst du hier nichts tun. Wenn du einst ein Profi im Zupfnoter sein wirst, wirst du diese Zeilen schätzen lernen):

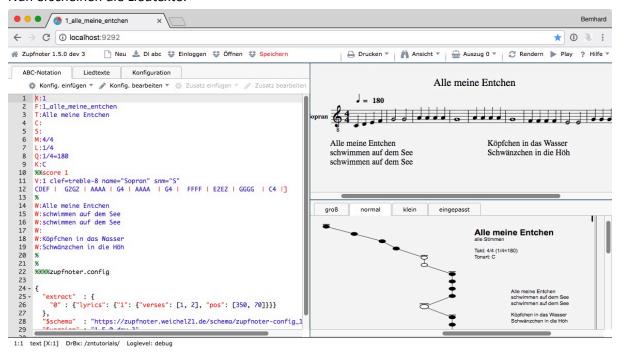
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>man mag sich fragen, warum Zupfnoter nicht einen Standard-Liedbock eingebaut hat. Ein solcher Standard-Liedbock schlägt aber immer wieder durch und macht die inidividuelle Anordnung von Strophen sehr komplex, da man nicht nur die Strophen hinzufügen, sondern auch die Wirkung des Stnadard-Liedbocks neutralisieren muss.



```
"extract" : {
   "0" : {"lyrics": {"1": {"verses": [1, 2], "pos": [350, 70]}}}},
```

7. klicke auf die Schaltfläche "Rendern", um die Unterlegnoten zu aktualisieren.

Nun erscheinen die Liedtexte:



8. Verschiebe mit der Maus die Liedtexte in der Vorschau der Unterlegnoten (Fenster rechts unten) an die Position, die dir gefällt.

**Hinweis:** Der Liedtext ist nun rot, um bei nahe an einander liegenden Texten anzuzeigen, welcher Text verschoben wurde. Durch klicken auf die Schaltfläche "Rendern" wird er wieder schwarz.

#### 3.5 Dein Musikstück drucken

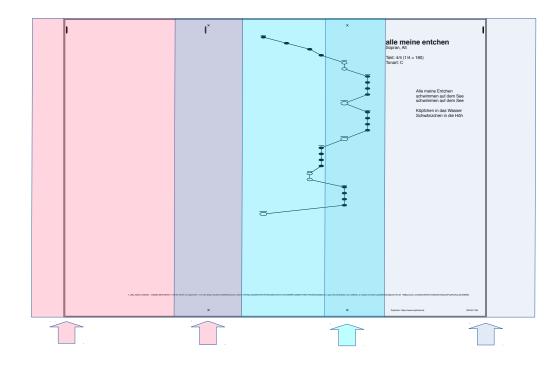
Wenn das Musikstück fertig gestaltet ist, willst du es natürlich auch drucken:

- 1. klicke auf die Schaltfläche "Drucken"
- 2. klicke auf "A4" (oder auf "A3", wenn du einen Din-A3 Drucker hast) Es erscheint eine Druckvorschau des Unterlegnotenblattes.
- 3. klicke auf das Druckersymbol oben rechts.

Es öffnet sich der Druckdialog deines Browsers.

**Hinweis**: bitte konfiguriere die Druckereinstellung so, dass der Ausdruck **nicht vergößert oder verkleinert** wird (100%, 1:1, evtl. 'randlos' ...).





Schneide alle ausgedruckten Blätter an den linken Schnittmarken (die kleinen "x" oben und unten am Blatt) mittig im "x" durch und klebe die Blätter so zusammen, dass die Schnittmarken wieder genau ein "x" ergeben.

Wenn du dein Musikstück als herkömmliche Noten ausdrucken willst:

- 1. gehe zurück zum Zupfnoter und klicke erneut auf die Schaltfläche "Drucken"
- klicke auf Menüeintrag "Noten"
   Es erscheint ein neuer Reiter in deinem Browser mit einer Vorschau der herkömmlichen Noten.
- 3. Wähle in deinem Browser zum Drucken die Druckfunktion aus.

## 3.6 Dein Musikstück speichern

Du hast vielleicht schon bemerkt, dass Zupfnoter bei einem Neustart immer das zuletzt bearbeitete Musikstück wieder geladen hat.

Da du aber nicht nur ein Musikstück schreiben willst, solltest du natürlich dein Musikstück auf deinem Rechner so abspeichern, dass du es später wieder laden und weiter bearbeiten kannst.

Zupfnoter bietet dazu zuwei Möglichkeiten:

- Speichern per Download: Das läuft vollkommen lokal, ist aber nicht sehr komfortabel
- Speichern in der Cloud (per Dropbox): Das nutzt die Cloud-Dienste, hat aber wesentliche Vorteile



## 3.6.1 Speichern per Download

Zum Speichern per Download führe folgende Schritte aus:

- 1. klicke auf die Schaltfläche "Dl abc"
- 2. dein Musikstück wird auf deinem Computer in deinem "Download-Ordner" abgelegt. Zupfnoter bildet den Dateinamen aus der Information in Zeile 2:

```
aus "F: 1_Alle-meine-Entchen" entsteht "1_Alle-meine-Entchen.abc"
```

Bei Bedarf kannst du die Unterlegnoten als PDF herunterladen (z.B. um diese weiter zu geben):

- klicke auf die Schaltfläche "Drucken"
- 2. klicke auf "A4" (oder auf "A3", wenn du einen Din-A3 Drucker hast) Es erscheint eine Druckvorschau des Unterlegnotenblattes.
- 3. klicke auf das Downloadsymbol oben rechts
- 4. Wähle den Speicherort

Zupfnoter bildet auch hier den Dateinamen aus der Information in Zeile 2:

```
aus "F: 1_Alle-meine-Entchen" entsteht "1_Alle-meine-Entchen_alle-Stimmen.pdf"
```

### 3.6.2 Speichern in der Dropbox

Wenn du regelmäßig mit Zupfnoter arbeiten willst, bietet es sich an, zum Speichern der Muskstücke die Dropbox zu benutzen. Eine Dropbox ist ein Speicher außerhalb deines Rechners (in der "Cloud"). Mit der Dropbox hast du viele Vorteile bei Zupfbnoter:

- Zupfnoter speichert abc, pdf und Noten eines Musikstücks mit nur einem Klick
- du hast alle deine Musikstücke zentral abgelegt und kannst sie mit einem Klick wieder in den Zupfnoter laden

**Hinweis**: Beim Laden von Muskstücken in Zupfnoter, wird der Anfang des Dateinamens bis zum ersten "\_" herangezogen. Daher muss pro Dropbox-Ordner diese Nummer eindeutig sein.

- Dropbox speichert frühere Versionen, so dass du bei Problemen darauf zurück greifen kannst und den Verlauf deiner Änderungen nachvollziehen kannst.
- Über die Dropbox kannst du deine Dateien mit anderen teilen, um gemeinsam an einem Musikstück zu arbeiten
- Selbst, wenn du nicht online bist, hast du jeweils eine Kopie aller deiner Musikstücke (auch der PDFs) auf deiner lokalen Platte <sup>3</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Für diese Funktion muss der "Dropbox client" installiert sein.



Zur Einrichtung einer Dropbox gehst du auf https://www.dropbox.com/de. Wenn du dich bei Dropbox angemeldet hast, findest du dort ein deutschsprachiges Benutzerhandbuch.

Hinweis: Dropbox speichert seine Daten nicht in Deutschland 4.

Wenn du ein Konto bei Dropbox hast, musst du Zupfnoter **einmalig pro verwendetem Browser** mit diesem Dropbox-Konto verbinden:

- klicke auf Schaltfläche "Einloggen"
- es erscheint der Zupfnoter Dialog "Einloggen" gib dort bitte ein Verezeichnis aus deiner Dropbox ein, in welcher du dein Musikstück speichern möchtest



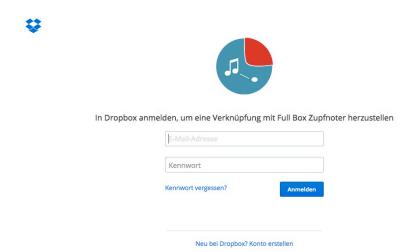
- klicke dann auf "OK"
- Um das Anmeldefenster der Dropbox zu erreichen, muss Zupfnoter kurzeitig verlassen werden. Diesen Vorgang musst du bestätigen:



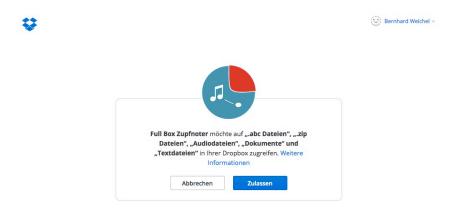
- es erscheint das Anmeldefenster der **Dropbox** falls du nicht schno bei Dropobox eingeloggt bist
- gib dort Email-Adresse und Kennwort ein um dich bei Dropbox auszuweisen

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Da es sich aber nicht um personenbezogene Daten handelt, ist das unkritisch.





• Dropbox fragt nun nach deiner Zustimmung, dass Zupfnoter auf Dateien in deiner Dropbox zugreifen kann. Bitte bestätige das.



- Dropbox kehrt nun zu Zupfnoter zurück. Zupfnoter ist nun mit der Dropbox verbunden.
- Drücke nun im Zupfnoter auf "Speichern", um dein Musikstück und die Auszüge als PDF-Dateien in deiner Dropbox zu speichern.

**HInweis**: Zupfnoter speichert in dem Verzeichnis, welches beim Einloggen angegeben wurde. Fall das Verzeichnis nicht existiert, wird es angelegt. Bitte achte auf also die richtige Schreibweise

Zupfnoter hat nun Zugriff folgende Dateitypen in deiner Dropbox: ".abc files, .zip files, audio files, documents, text files".

Hinweis zur Sicherheit z.B. bei Verwendung fremder Computer (z.B. im Internet-Cafe):

 Solange du mit deinem Browser bei Dropbox angemeldet bist, hat der Browser Zugriff auf alle deine Dateien<sup>5</sup>. Daher musst du dich in unbedingt in allen Browser-Fenstern von der Dropbox abmelden, wenn du an einem fremden Computer arbeitest.

Es ist auf jeden Fall sinnvoll, an fremden Computern im "inkognito - Modus" des Browsers zu arbeiten.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Zupfnoter hat nun Zugriff folgende Dateitypen in deiner Dropbox ".abc files, .zip files, audio files, documents, text files"

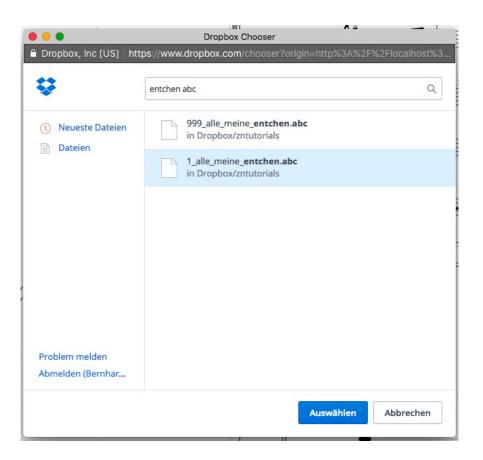


- Dropbox-Anwendungen speichern ein geheime Zeichenkette (auch "Accesstoken" genannt) auf deineme lokalen Rechner. Wenn du vermutest, das dieses Token kompromittiert wurde, kannst du auf der Website von Dropbox die Verbindung zu Zupfnoter löschen. Dadurch wird bei der nächsten Anmeldung ein neues Token erzeugt.
   Gehe dazu auf https://www.dropbox.com/account#security. Dort kannst du sehen, welche Anwendungen bzw. welche Sitzungen mit deiner Dropbox verbunden sind. Diese kannst du hier auch löschen.
- Dropbox sendet dir eine E-Mail, wenn immer du eine Anwendung mit deiner Dropbox verbindest.

## 3.7 Musikstück aus Dropbox laden

Um das Musikstück wieder zu laden, klicke auf "Öffnen". Es erscheint ein Datei-Auswahl-Dialog von Dropbox. Dort ist oben ein Suchfeld. Dort kannst du einen Teil des Dateinamens eingeben, um die gewünschte Datei zu suchen.

**Hinweis**: Wenn du im Suchfeld die Zeichenkette "abc" hinzufügst, dann werden nur noch ABC-Datien angezeigt. Wenn du zum Beispiel im Suchfeld eingibst: entchen abc, dann werden alle Dateien gesucht, in deren Namen die Worte 'entchen' und 'abc' vorkommen



**Hinweis**: Zupfnoter loggt sich in das Verzeichnis der zuletzt geöffneten Datei ein. Du kannst am unteren Rand vo Zupfnoter sehen, in welches Dropbox-Verzeichnis Zupfnoter speichert.



## 3.8 Musikstück importieren

Falls du schon ein anderes Musikprogramm verwendest (z.B. Musescore https://www.musescore.com) kannst du deine Musikstücke in den Zupfnoter importieren, wenn dein anderes Musikprogramm das Dateiformat "MusicXml" (https://www.musicxml.com/de/) exportieren kann.

Es gibt auch Webseiten, die frei zugängliche Musikstücke in den Dateiformaten "MusicXML (.xml)" oder "ABC-Notation (.abc)" zum Download anbieten<sup>6</sup>.

**Hinweis** MuseScore ist sowohl der Name eines Musikprogrammes als auch er Name einer Website, welche Musikstücke zum Downlaod anbietet. Du kannst hier auch die "komprimierten XML-Dateien" mit der Endung ".mxl" verwenden.

Um ABC oder MusicXML zu importieren, kannst du einfach die Datei aus deinem Rechner (Windows: Datei-Explorer oder Mac: Finder) in den Zupfnoter ziehen. Zupfnoter übersetzt dann das XML-Format in Abc Notation.

Bei der Auswahl eines Musikstückes im xml-Format sollte man 30 Takte nicht überschreiten. Am besten eignen sich Klaviernoten für den Import. Ausserdem sollte man auf die Bandbreite der Noten achten, die Tisch-Harfen mit 25 Saiten haben einen Tonumfang von zwei Oktaven (G bis g).

In der Regel ist etwas Nacharbeit erforderlich, um das importierte Musikstück für die Tischharfe anzupassen.

**Hinweis**: bitte achte darauf, dass du die Zeile "F:" ggf. von Hand hinzufügst, damit Zupfnoter den Dateinamen kennt unter welchem er das Musikstück speichern soll.

www.zupfnoter.de 18 19. November 2016

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Das bedeutet nicht, dass diese Musikstücke automatisch gemeinfrei sein. Für die Verwendungsrechte bist du selbst verantwortlich!



## 4 Zupfnoter - Übersicht für Einsteiger und Experten

Zum Verständnis von Zupfnoter sind folgende Themen wichtig:

- Zupfnoter-Prinzipien (Kapitel 4.1)
- Elemente der von Zupfnoter erstellten Unterlegnoten (Kapitel 4.2)
- Bildschimaufbau (Kapitel 4.3)
- Erstellung von Auszügen (Kapitel 4.6)

## 4.1 Zupfnoter Prinzipien

Zupfnoter arbeitet nach dem Prinzip der Umwandlung von ABC-Notation in Unterlegnoten. Im Gegensatz zu so genanten "what you see is what you get" - Systemen werden also die Unterlegnoten nicht direkt bearbeiter, sondern entstehen automatisch durch Umwandlung aus einem Modell des Musikstückes.

Dieses Modell ist allgemeiner und präziser als die Unterlegnoten und basiert auf der ABC-Notation als ein de-facto Standard. Wie du siehst kann aus diesem Modell (der ABC-Notation) ja auch ein herkömmliches Notenblatt erstellt werden. In diesem Sinne sind die Unterlegnoten lediglich eine von mehreren grafischen Darstellungen des Musikstückes.

Andererseits gibt es im Gengensatz zur den herkömmlichen Noten in den Unterlegnoten spezifische Sachverhalte, deren Darstellung in der ABC-Notation nicht standardisiert sind. Daher verwendet Zupfnoter zusätzlich zwei spezifische Darstellungen (Konventionen) innerhalb der ABC-Notation:

- **Zusätze** zu Noten und Taktstrichen: Hier werden die "Annotations" der ABC-Notation mit spezifischen Formaten verwendet. Diese Zusätze stehen vor der Note bzw. dem Taktstrich auf den sie sich beziehen. Für die Erstellung und Bearbeitung dieser "Zusätze" gibt es eine grafische Benutzerführung durch Bildschirmmasken (Siehe Kapitel 4.5.4 Zusätze).
- Konfiguration der Unterlegnoten: Zupfnoter gewinnt seine Leistungsfähigkit und Flexibilität durch vielfältige Einstellmöglichkeiten genannt Konfigurationsparameter. Diese Konfigurationsparameter wirken auf die Erstellung der Unterlegnotenblätter und steuern z.B:
  - Stimmen, die ausgegeben werden; Stimmen durch Synchronisiationslinien verbunden werden usw.
  - Größe von Notenelementen, Liniendicken
  - Beschriftungen

Die Konfigurationsparameter sind thematisch hierarchisiert (z.B. extract.0.layout extract.0.printer). Eine Referenz und Erläuterung zu den Konfigurationsparametern findst du in 8 Konfiguration.

Für die Bearbeitung der Konfigurationsmparameter gibt es Bildschirmmasken (siehe Kapitel 4.5.3 Konfigurationsmasken)

Zupfnoter speichert die Konfigurationsparameter im so genannten JSON-Format in einem Abschnitt nach der ABC-Notation, der durch

%%%%zupfnoter.config
abgesetzt ist.



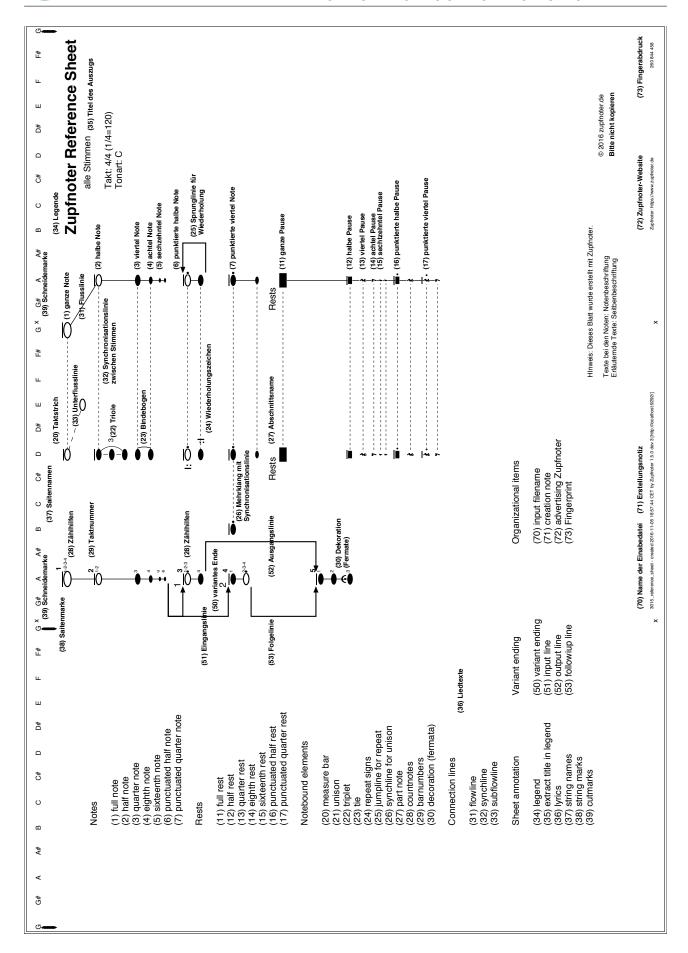


Abbildung 1: Zupfnoter Elemente





### 4.2 Elemente der von Zupfnoter erstellten Unterlegnoten

Das Bild auf der vorigen Seite zeigt die Elemente und Merkmale aus denen Zupfnoter ein Unterlegnotenblatt aufbaut. In den nachfolgenden Unterkapiteln werden die einzelnen Elemente und Merkmale dieser Darstellung erläutert. Als Referenz dient die Nummer in dieser Abbildung.

Bei manchen Elementen ist auch eine Konfiguration notwendig. Die nachfolgende Beschreibung enthält auch einen verweise auf den (internen) Namen des entsprechenden Kongigurationsparameters.

**Hinweis**: In dieser Darstellung sind die englischen Begriffe aufgelistet. Für diese Auflistung wurde die Funktion "Liedtexte" verwendet.

## 4.2.1 Darstellung der Noten

In der ABC-Notation wird in den Kopfzeilen ein Standardnotenwert angegeben, z.B. L:1/4. Dies bedeutet, daß standardmäßig in Viertelnoten erfasst wird. Ausgehend von diesem Wert ergibt sich der Notenwert duch Multiplikation mit der angegebenen Länge. Diese Längenangaben wird an den Notennamen angehängt.

TODO: verweise auf ABC-Kapitel

Im Folgenden wird von Vierteln als Standardnotenwert und dem Notennamen C ausgegangen.

- (1) full note ganze Note entspricht in ABC-Notation: C4
- (2) half note halbe Note entspricht in ABC-Notation: C2
- (3) quarter note viertel Note entspricht in ABC-Notation: C oder C1
- (4) eighth note achtel Note entspricht in ABC-Notation: C1/2 oder C/
- (5) sixteenth note sechzehntel Note entspricht in ABC-Notation: C1/4 oder C//
- (6) punctuated half note punktierte halbe Note entspricht in ABC-Notation: C3
- (7) punctuated quarter note punktierte viertel Note entspricht in ABC-Notation: C3/2 (also drei halbe Viertel :-)

#### 4.2.2 Darstellung von Pausen

Im Folgenden wird von Vierteln als Standardnotenwert ausgegangen.

- (11) full rest ganze Pause entspricht in ABC-Notation: z4
- (12) half rest halbe Pause entspricht in ABC-Notation: z2
- (13) quarter rest- viertel Pause entspricht in ABC-Notation: z oder z1
- (14) eighth rest achtel Pause entspricht in ABC-Notation: z1/2 oder z/
- (15) sixteenth rest sechzehntel Pause entspricht in ABC-Notation: z1/4 oder z//
- (16) punctuated half rest punktierte halbe Pause entspricht in ABC-Notation: z3
- (17) punctuated quarter rest punktierte viertel Pause entspricht in ABC-Notation: z3/2 (also drei halbe Viertel :-)



#### 4.2.3 Darstellung notenbezogener Elemente

Um auf den Unterlegnoten einzelnen Noten graphische Elemente oder Texte hinzuzufügen gibt es bei Zupfnoter Elemente, die fest mit Noten verbunden sind. Da sie im Kontext von Noten positioniert werden, nennt man sie "notenbezogene Elemente":

• (20) measure bar - Taktstrich: Der Taktstrich entsteht aus der Takteingabe in der ABC-Notation (z.B. | |]). Zur Eingabe dieser Sonderzeichen siehe Kapitel 3.2 Tastenkombinationen für Sonderzeichen

## • (21) unison - Mehrklang:

Ein Mehrklang entsteht, wenn in der ABC-Notation mehrere Noten in einer eckigen Klammer eingegeben werden (z.B. [FA]). Damit kann man innerhalb **einer** Stimme mehrere Noten spielen.

Die Noten eines Mehrklanges werden automatisch mit einer Synchronisationslinie verbunden.

**Hinweis**: Dieser Mehrklang sieht in den Unterlegnoten nahezu gleich wie der Zusammenklang von Tönen aus mehreren Stimmen aus. Man kann sie jedoch anhand der Flußlinie unterscheiden und den jeweiligen Stimmen zuordnen.

Die Angabe von Akkordsymbolen in der ABC-Notation wird für die Unterlegnoten ignoriert.

 (22) triplet - Triole: Bei einer Triole werden drei Noten auf zwei Schläge verteilt. Bei einer Triole werden Anfang und Ende einer Reihe von Noten mit einem Bogen verbunden. Die Länge der Triole wird an den Bogen geschrieben. Eine Verallgemeinerung der Triole ist das Tuplet. Dieses verteilt n Noten auf m Schläge. Zupfnoter kann beliebige Tuplets, auch wenn bei Tischharfen meistens nur Triolen verwendet werden.

Ein Tuplet entsteht, wenn in der ABC-Notation den Noten der Tuplets eine Klammer mit der Länge des Tupletes vorangestellt wird, z.B: "(3CCC".

• (23) tie - Haltebogen: Ein Haltebogen verbindet zwei Noten gleicher Höhe miteinander. Dabei wird nur die erste Noten angeschlagen. Ein Haltebogen entsteht, wenn in der ABC-Notation die Noten durch einen Bindestrich verbunden sind, z.B. "A − | A".

**Hinweis**: Der Haltebogen ist zu unterscheiden vom Bindebogen, welcher in der Notenansicht gleich aussieht, in den Unterlegnoten jedoch nicht ausgegeben wird, da man ihn auf der Tischharfe nicht spielen kann. Der Bindebogen wird in der ABC-Notation durch Einklammern der Noten erstellt, z.B. "(A|A)".

• **(24)** repeat signs - Wiederholungszeichen: Eine Wiederholung entsteht durch Beifügen eines Doppelpunktes an die Taktstriche in der ABC-Notation, z.B. "|: C4:|".

**Hinweis** Wiederholungszeichen sind eine Alternative zu Sprunglinien. Ihre Ausgabe hängt von der aktuellen Konfiguration ab (siehe Kapitel 8.45 repeatsigns).

- (25), (26) siehe nächster Abschnitt
- (27) part note Bezeichnung von Abschnitten im Musikstück: Man kann ein Musikstück in Abschnitte aufteilen. Die Abschnitte können bezeichnet werden, z.B. als "Teil 1". Der Abschnitt unterbricht auch die Flusslinien. Dieses Element wird häufig genutzt, um Abfolgen von Abschnitten beim Spielen festzulegen.

Ein Abschnitt entsteht, wenn in der ABC-Notation der ersten Note des neuen Abschnittes z.B. die Zeichenfolge "[P:Teil 1]" vorangestellt wird. Hier ist "Teil 1" die Bezeichnung des Abschnitts.



• (28) countnotes - Zählhilfen: Zupfnoter kann die Noten automatisch mit Zählhilfen beschriften. Die Zählweise ergibt sich aus der Taktangabe. Beispiel siehe Abbildung [Zupfnoter Elemente]. Diese Ausgabe (für welche Stimmen, Position) ist konfigurationsabhängig (extract.0.countnotes).

Hinweis die Zählhilfen sind so gesataltet, dass man während des Spields die Zeitachse durchzählt. Bei Noten mit mehreren Schlägen beginnt die Zählhilfe immer mit der Nummer des ersten Schlages (z.B. 2-3 ist eine Note, die bei Schlag 2 beginnt und zwei Schläge lang gespielt wird, d.h. während diese Note klingt, zählt man 2 - 3)

- (29) barnumbers Taktnummer: Zupfnoter kann die Takte automatisch durchnummerieren. Damit kann bei gemeinsamem Spiel auch mitten im Musikstück wieder eingesetz werden. Diese Ausgabe ist konfigurationsabhängig (extract.0.barnumbers.
- (30) decoration Dekoration: Zupfnoter kann einzelne Dekorationen (Stand Version 1.5 nur die Fermate) darstellen. Für diese Dekorationen werden die Eingaben der ABC-Notation verwednet (z.B. für die Fermate : "!fermata!" oder "H").

#### 4.2.4 Darstellung von Verbindungslinien

Um auf den Unterlegenoten die Zusammenhänge zwischen Noten darzustellen, gibt es folgende Elemente:

• (25) jumpline for repeat - Sprungline für Wiederholungen: Eine Wiederholung entsteht durch Beifügen eines Doppelpunktes an die Taktstriche in der ABC-Notation z.B. "|: C4:|".

**Hinweis** Wiederholungszeichen sind eine Alternative zu Sprunglinien. Ihre Ausgabe hängt von der aktuellen Konfiguration ab (siehe Kapitel 8.45 extract.0.repeatsigns).

- (26) synchline for unison Synchronisationslinie für Mehrklang: siehe (21) in Kapitel 4.2.3 Darstellung notenbezogener Elemente
- (31) flowline Flusslinie: Die Flußlinie<sup>7</sup> verbindet die Noten einer Stimme und markiert so die Führung innerhalb dieser einen Stimme. Standardmäßig stellt Zupfnoter die Flußline in der ersten und dritten Stimme dar.
  - Die Ausgabe von Flusslinien für die einzelnen Stimmen hängt von der aktuellen Konfiguration (siehe Kapitel 8.24 extract.0.flowlines) ab.
- (32) synchline Synchronisationslinie: Die Synchronisationslinien verbinden Noten aus zwei verschiedenen Stimmen, die zum gleichen Zeitöpunt gespielt werden. Standardmäßig stellt Zupfnoter die Synchronisationslinie zwischen den Stimmen eins und zwei sowie drei und vier dar.
  - Die Ausgabe von Synchronisationslinien für die einzelnen Stimmen hängt von der aktuellen Konfiguration (siehe Kapitel 8.64 extract.0.synchlines) ab.
- (33) subflowline Unterflusslinie: Die Unterflusslinie verbindet innerhalb einer Stimme ohne Flußlinie diejenigen Noten, die nicht über eine Synchronisationslinie (32) mit einer anderen Stimme verbunden sind.

Die Ausgabe von Unterlusslinien für die einzelnen Stimmen hängt von der aktuellen Konfiguration (siehe Kapitel 8.63 extract.0.subflowlines) ab.

www.zupfnoter.de 23 19. November 2016

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Manchmal wird die Flußlinie auch als Melodielinie bezeichnet. Dies ist aber nur korrekt, wenn es sich um die Flußlinie der Melodiestimme (meist der ersten Stimme) handelt.





- (34), (35), (36) siehe Kapitel 4.2.5 Elemente für das gesamte Musikstück
- **(50) variant ending variante Enden Volten**: Wo mehrfach gespielte Abschnitte unterschiedlich enden, bezeichnet man das als variante Enden. In der ABC-Notation schreibt man hierfür Ziffern (z.B. 1 und 2) unmittelbar hinter den Taktstrich bei dem die Variation beginnt.

Zupfnoter stellt diese varianten Enden als eine Menge von Sprunglinien dar:

• **(51) Eingangslinie** (im Beispiel links): Es gibt pro Variation eine Linie, welche zum Anfang der Variation führt

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

• **(52)** Ausgangslinie (im Beispiel rechts): Es gibt pro Variation eine Ausgangslinie, welche zur nächsten Note nach der letzten Variation führt.

**Hinweis**: Wenn die Varianten am Ende einer Wiederholung stehen, entfällt die Ausgangslinie. Stattdessen wird eine normale **(25) Sprunglinie für Wiederholung** verwendet. Die Positionsangabe der Ausganslinie wird in diesem Fall ignoriert und die Positionsangabe der Sprunglinie am Ender der Wiederholung verwednet.

• **(53) Folgelinie** ist die Ausgangslinie der letzten Variation. Diese kann separat positioniert werden, um das gwünschte Notenbild zu erreichen.

Die Positionen deieser Linien werden als Zusatz vor den Taktstrich der ersten Variation geschrieben (Schaltfläche "Zusatz einfügen" bzw. "Zusatz bearbeiten")

#### 4.2.5 Elemente für das gesamte Musikstück bzw. Unterlegnotenblatt

Um auf den Unterlegnoten Texte und Beschriftungen allgemeiner Art darstellen zu können, gibt es folgende Elemente:

- (34) legend Legende: Die Legende enthält die grundsätzlichen Informationen über das Musikstück. Die Inhalte der Legende werden aus den Kopfzeilen der ABC-Notation übernommen:
  - Titel des Musikstücks (ABC-Notation Zeile "T:")
  - Titel des Auszugs siehe (35)
  - Autoren des Musikstücks bzw. Liedes (ABC-Notation Zeile "C:")
  - Takt des Musikstücks (ABC-Notation Zeile "M:")
  - Empfohlene Geschwindigkeit (ABC-Notation Zeile "Q:")
  - Tonart des Musikstücks (ABC-Notation Zeile "K:")
  - Tonart der Druckausgaben falls das Musikstück transponiert wurde (ABC-Notation z.B. "I:transpose=1")

Die Legende kann mit der Maus im rechten unteren Fenster auf den Unterlegnoten optimal positioniert werden.

- **(35) extract title in legend Titel des Auszugs**: Dies bezeichnet den Titel des Auszuges (siehe Konfiguration extract.x.title bzw. Kapitel 4.6 Auszüge).
- (36) lyrics Liedtexte: Zupfnoter stellt auch Liedtexte dar. Diese Liedtexte (siehe auch Kapitel 3.4) werden aus aufeinander folgenden Kopfzeilen der ABC-Notation entnommen (W:) und zu Strophen zusammengefügt. Einzelne Strophen trennt man mit einer "Leerzeile" ("W:")



W: Strophe 1 Zeile 1
W: Strophe 1 Zeile 2
W:
W: Strophe 2 Zeile 1
W: Strophe 2 Zeile 2

**Hinweis**: Die Ausgabe der Strophen muß über die Konfiguration eingestellt werden (siehe Kapitel 8.38 extract.x.lyrics).

**Hinweis**: Zupfnoter ignoriert Liedtexte in den Notenlinien (ABC-Notation Kopfzeile w: (Kleinbuchstaben).

## 4.2.6 Elemente zur Handhabung des Unterlegnotenblattes

Zupfnoter druckt Elemente auf das Unterlegnotenblatt, um das Zuschneiden und das Einelgen in das Instrument zu vereinfachen:

• (37) stringnames - Saitennamen: Zupfnoter kann die Namen der Saiten auf den Unterlegnoten ausgeben.

**Hinweis**: Über die [Einstellungen in der Konfiguration] kann die Ausgabe von Saitennamen eingestellt werden (siehe Kapitel 8.56 extract.0.stringnames).

• (38) marks - Saitenmarke Die Saitenmarken sind eine Hilfe zum korrekten Einlegen der Unterlegnoten in die Tischharfe. Das Blatt muss so in die Tischharfe eingelegt werden, dass die Marken unter den G-Saiten liegen.

**Hinweis:** Über die [Einstellungen in der Konfiguration] kann die Ausgabe der Saitenmarken beeinflusst werden (siehe Kapitel 8.57 extract.0.stringnames.marks).

• (39) cutmarks - Schneidemarken: Die Schneidemarken sind eine Zuschneidehilfe für den Fall, dass die Unterlegnoten auf DIN-A4 Seiten ausgegeben werden (Siehe Kapitel 3.5 Musikstück drucken).

#### 4.2.7 Elemente zur Organisation von Unterlegnoten

- (70) input filename Name der Eingabedatei: Der Name der Eingabedatei hilft, den Ursprung eines ausgedruckten Blattes nachzuvollziehen. Er wird immer auf den Unterlegnoten ausgegeben und kann nicht unterdrückt werden.
- **(71) creation note Erstellungsnotiz**: Die Erstellungsnotiz gibt weitere Informationen zum technischen Stand der Erstellung. Diese wird immer auf den Unterlegnoten ausgegeben und kann nicht unterdrückt werden. Die Erstellungsnotiz hilft beim Nachvollziehen von Veränderungen und besteht aus
  - Zeitpunkt der Erstellung der PDF-Datei (CEST steht für "Central European Summer Time")
  - Software-Version von Zupfnoter
  - Server von welchem der Zupfnoter geladen wurde
- (72) reference to zupfnoter website Referenz auf Zupfnoter Website: Dies ist die Referenz auf Zupfnoter als Werkzeug zur Erstellung des Unterlegnotenblattes, also Werbung in eigener Sache. Diese wird immer auf den Unterlegnoten ausgegeben und kann nicht unterdrückt werden.

#### Zupfnoter-Handbuch



## 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

• {73} fingerprint - Fingerabdruck: Diese Nummer ist wie ein Fingerabdruck der ABC-Datei. Dies bedeutet, dass Unterlegnoten (z.b. verschiedene Auszüge) mit dem selben Fingerabdruck auch aus einer identischen Quelle stammen und somit zuverlässig zusammen passen.

**Hinweis:** Der Fingerabdruck wird nicht auf den herkömmlichen Noten ausgegeben. Der Fingerabdruck wird aus dem ABC-Text errechnet und ist daher nicht im ABC-Text enthalten.

#### 4.2.8 Zusammenfassung der Beschriftungen in Zupfnoter

Zupfnoter hat vielfältige Möglichkeiten, das Beschriftungen einzufügen. Auf den Unterlegnoten sind diese nicht leider nicht immer zu unterscheiden. Daher wird hier noch einmal eine Zusammenfassung gegeben:

• Standardbeschriftungen (siehe Kapitel 4.2.5 Elemente für das gesamte Musikstück)

Die Standardbeschriftung wird aus der Kopfzeilen der ABC-Notation entnommen, sie erscheint auch auf den herkömmlichen Noten.

## Notenbeschriftung

Die Notenbeschriftung ist mit einer einzelnen Note verbunden und verschiebt sich ggf. wenn die Tonhöhe oder der Zeitbezug dieser Note verändert wird. Die Notenbeschriftung wird über einen "Zusatz" direkt in die ABC-Notation eingefügt (siehe Kapitel 4.2.3 Darstellung notenbezogener Elemente).

Für wiederkehrende Texte bzw. längere und mehrzeilige Texte in der Konfiguration eine Notenbeschriftungsvorlage (Kapitel 8.1 annotations mit Positionsangabe anlegen und über einen Zusatz (Schaltfläche "Ref. Notenbeschriftung") daraus eine Notenbeschriftung erstellen.

**Hinweis**: Zupfnoter kennt standardmäßig die Noptenbeschriftungsvorlagen vl vt, vr. Damoit kann man einfach ein "Abdämpfungszeichen" anbringen. <sup>8</sup>.

Im Zusatz kann eine Position mit angegeben angegeben werden. Damit bleibt die Position der Notenbeschriftung erhalten, auch wenn der Zeitbezug der Note geändert wird.

**Hinweis** Wenn man die Notenbeschriftung mit der Maus verschiebt, wirkt nur noch diese Verschiebung ud die Angabe im Zusatz wird ignoriert. Diese Verschiebung wird in der Konfiguration gespeichert und ist an die die Startzeit der Note gebunden, solange keine Verschiebemarke in der ABC-Notation eingefügt ist ([extract.x.notebound.annotation.v\_{voice}.{time}]).

#### Seitenbeschriftung

Die Seitenbeschriftungen werden ausschliesslich über die Konfiguration hinzugefügt (Kapitel 8.40 extract.x.notes. Ihre Anordnung bezieht sich auf den Seitenrand. Der Schriftstil kann gewählt werden (siehe auch Kapitel 4.2.5 Elemente für das gesamte Musikstück).

#### Liedtexte

Liedtexte werden in den W: - Zeilen in der ABC-Notation erfasst und über die Konfiguration (Kapitel 8.76 extract.x.lyrics.x) auf dem Blatt positioniert.

Für weitere Einzelheiten siehe auch Kapitel 4.2.5 Elemente für das ganze Blatt.

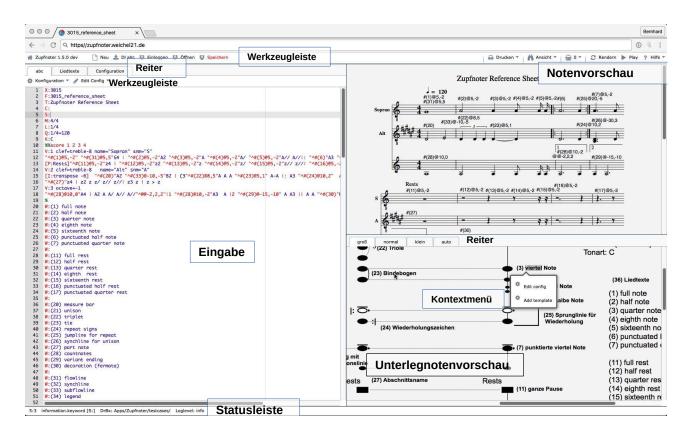
<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Leider gibt es keine entsprechende Dekoration im ABC-Standard



## 4.3 Zupfnoter Bildschirmaufbau

Die Benutzungsoberfläche von Zupfnoter ist aus folgenden Elementen aufgebaut:

- Fenster (Eingabe, Notenvorschau, Unterlegnotenvorschau) (Kapitel 4.3.1 Fensteraufbau) mit mit Reitern, Werkzueugleisten und Kontextmenüs
- Werkzeugleiste (Kapitel 4.3.2 Menüs im Hauptfenster)
- Statusleiste (Kapitel 4.3.6 Statusleiste



#### 4.3.1 Fensteraufbau

Zupfnoter kennt drei Fenster9:

- Das linken Fenster zeigt die Eingabemöglichkeiten über drei Reiter (Kapitel 4.5 Eingabe):
  - ABC- Der Texteditor für die ABC-Notation
  - Liedtextexte für die Erfassung der Liedtexte
  - Konfiguration für die formulargeführte Bearbeitung der Zupfnoter-Konfiguration.
- Im rechten oberen Fenster (Kapitel 4.3.4 Eingabe) wird in der herkömmlichen Notenschrift das Musikstück gezeigt, und kann somit musikallisch überprüft wreden.

Die Darstellung in herkömmlicher Notenschrift kann mehrstimmig erfolgen (gesteuert über die %%score - Anweisung in der ABC-Notation). Wenn das Musikstück Texte enthält (also ein Lied ist), werden diese Texte auch in der Notenvorschau angezeigt.

www.zupfnoter.de 27 19. November 2016

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Es gibt noch ein weiteres Fenster, die Konsole, welche nur bei Bedarf von Experten genutzt wird (siehe Kapitel 4.3.7 Konsole).

#### Zupfnoter-Handbuch



## 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

• Im rechten unteren Fenster werden die Unterlegnoten angezeigt. Diese entsprechen inhaltlich der herkömmlichen Notenschrift im rechten oberen Fenster (Kapitel 4.3.5 Eingabe).

Über die Reiter können verschiedene Zoom-Stufen eingestellt werden.

**Hinweis**: Da die Berechnung der Unterlegnoten einige Sekunden dauert, wird dieses Fenster nur durch Rendern aktualisiert.

Die Anordnung dieser Fenster ist in Zupfnoter fest vorgegeben. Man kann aber während der Arbeit folgende Einstellungen vornehmen, um den aktuellen Arbeitsschrit besser zu unterstützen:

- Fenstergröße verstellen: Die Trennlinien zwischen den Fenstern können mit der MAus verschoben werden, um Platz für die aktuell wichtigen Elemente zu schaffen
- Über das Menü "Ansicht" kann man einzelne Fenster ausblenden so dass die anderen Fenster größer werden (Siehe Kapitel 4.3.2 Werkzeugleiste für Schaltflächen und Menüs

Innerhalb dieser Fenster gibt es weitere **Bedienelemente**:

- Reiter zum Auswählen verschiedener Ansichten
- Werkzeugleiste Leiste für Schaltflächen und Menüs
- Kontextmenü: zur speziellen Bearbeitung von Elementen (erreichbar mit rechte Maustaste)

Über die drei festen Fenster hinaus gibt es **Dialoge**. Das sind Fenster die aufscheinen, um bestimmte Informationen einzugeben bzw. zu ändern (z.B. Dialog im Kapitel 3.2 Dein erstes Musikstück eingeben).

**Hinweis**: Der Begriff "Fenster" wird sowohl für die Fenster des Betriebssytems als auch die Fenster innerhalb Zupfnoter verwendet.

### 4.3.2 Werkzeugleiste für Schaltflächen und Menüs

Die Zupfnoter - Werkzeugleiste ist immer sichtbar (also auch in allen Ansichten) und ersteckt sich über aller Fenster. In ihr befinden sich Schaltflächen und Menüs die man während der Erstellung von Unterlegnoten benötigt. Nach einem Klick auf die Schaltflächen führt der Zupfnoter bestimmte Aktivitäten aus.

Einige Funktionen sind auch über Tastenkombinationen (Shortcuts) erreichbar (siehe Kapitel 4.4 Shortcuts)

**Hinweis**: Für die Vesrion 1.5 wird die Bedienungsoberfläche von Zupfnoter verbessert. Daher sind die Informationen in diesem Kapitel vorläufig.

- Schaltfläche **Zupfnoter**: TODO: Detailinfo als Popup darstellen
- Schaltfläche **Neu** (erstellen): Es wird ein leerer Bildschirm ohne Inhalte erstellt und man kann ein neues Musikstück erstellen (siehe Kapitel 3.2Dein erstes Musikstück eingeben).
- Schaltfläche Einloggen: TODO: https://github.com/bwl21/zupfnoter/issues/75
   Über diese Schaltfläche kannst du das Verzeichnis in der Dropbox angeben, in die Zupfnoter dein Musikstück speichern soll.



#### **Zupfnoter-Handbuch**

#### 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- Schaltfläche DL abc (Download ABC): Hiermit kann man Zwischenstände oder fertige Musikstücke als ABC-Datei auf seinen Rechner herunterladen. Abgelegte Dateien können mit der Maus wieder in den Zupfnoter in den linken Abschnitt gezogen werden und der Inhalt steht zur Bearbeitung im Zupfnoter wieder zur Verfügung.
- Schaltfläche Öffnen: Es öffnet sich ein Dateiauswahlfenster deiner Dropbox. Dort kannst du eine Datei auswählen und zur Bearbeitung im Zupfnoter öffnen.

TODO: anpassen auf kommenden Dialog

**Hinweis**: in der Statuszeile wird der Verbindungszustand zur Dropbox und auch das aktuelle Verzeichnis in der Dropbox angezeigt. "Not connected" bedeutet, das Zupfnoter nicht mit deiner Dropbox verbundn ist.

• Schaltfläche **Speichern** (sichern): Das fertig gestellte Musikstück wird in deiner Dropbox gespeichert. Es wird eine ABC-Datei, jeweils eine Datei für A3 und A4 für Unterlegnoten pro Auszug gespeichert.

**Hinweis:** Solange man noch nichts abgespeichert hat, erscheint das Wort "Speichern" in roter Schrift.

- Menü **Drucken**: Damit kann man Druckvorschauen anzeigen, welche auch über die Browser-Funktionen gedruckt werden können (siehe Kapitel 3.5 Musikstück drucken).
  - Schaltfläche A3: Es öffnet sich ein Browserfenster mit Unterlegnoten im A3-Querformat als pdf. Dies kann nun ausgedruckt werden oder auf dem PC als pdf-Datei abgespeichert werden.
  - Schaltfläche A4: Es öffnet sich ein Browserfenster mit Unterlegnoten im A4 Hochformat als pdf.
     Diese Datei enthält dann drei Seiten und kann nun ausgedruckt werden oder auf dem PC als pdfDatei abgespeichert werden. Die Schnittmarken auf dem A4 Papier kennzeichnen, an welcher
    Stelle die drei A4-Blätter zusammen geklebt werden müssen.
  - Schaltfläche **Noten**: Es öffnet sich ein Browserfenster mit den herkömmlichen Noten. Dies ist eine HTML Datei und muss daher über den Browser gedruckt werden. Du kannst diese auch abspeichern, aber auch dann muss sie über den Browser gedruckt werden.

**Hinweis**: Wenn du eine PDF - Datei davon haben möchest, musst diese mit "Bordmitteln" deines PC erstellen. Du kannst auch eines der gänigen ABC-Programme verwenden (z.B. Easy-ABC) um die Noten zu drucken.

- Menü Ansicht (Ansicht): Hiermit kann man festlegen, wie der Bildschirmaufbau des Zupfnoter gestaltet sein soll. Einige Fesnter können so ausgeblendet werden, um mehr Platz für einzelne Fenster zu schaffen.
  - Die Einstellung **Alle Fenster** ist der Standardbildschirmaufbau mit allen drei Fenstern (Eingabe, herkömmliche Noten, Unterlegnoten). In dieser Enstellung wird meistens gearbeitet, weil man eine schnelle Rückmeldung zu den Ergebnissen hat.
  - Die Einstellung Noteneingabe zeigt das Eingebaefenster (linkes Fenster) und die Notenvorschau (Fenster rechts oben). Diese Einstellung ist hilfreich, wenn man sich zunächst auf die reine Eingabe des Muskstücks konzentrieren will.
  - Die Einstellung **Harfeneingabe** zeigt das Eingabefenster (linkes Fenster) und die Harfennotenvorschau (Fenster rechts unten). Diese Einstellung ist hilfreich wenn das Musikstück komplett erfasst ist, und man das Layout der Unterlegnoten optimieren will.

www.zupfnoter.de 29 19. November 2016



• Mit der Einstellung **Noten** sieht man nur die herkömmlichen Noten. Dies ist hilfreich zu Kontrolle des Musikstückes durch einen Lektor.

Hinweis: In dieser Ansicht werden die abgespielten Noten rot dargestellt.

• Mit der Einstellung **Harfennoten** (Harfe) sieht man nur eine Vorschau der Unterlegnoten. Diese Einstellugn ist hilfreich zur endgültigen Prüfung der erstellten Unterlegnoten z.B. durch einen Lektor.

**Hinweis:** Im Gegensatz zur Druckvorschau werden in dieser Ansicht die abgespielten Noten rot dargestellt.

- Schaltfläche Auszug: Hierüber wählt man den aktiven Auszug. Damit wird bestimmt,
  - welcher Auszug in der Unterlegnotenvorschau dargestellt wird. Für Details zu Auszügen (siehe Kapitel 4.6 Erstellung von Auszügen).
  - welcher Auszug in den Konfigurationsmasken bearbeitet wird (siehe Kapitel 4.5.3 Konfigurationsmasken).

Es gibt standardmässig die Auszüge 0 bis 3. Der Auszug 0 beinhaltet alle Stimmen und wird automatisch vom Zupfnoter erstellt. Wenn man einen Auszug erstellen möchte, wählt man z.B. Auszug 1 aus und definiert im Abschnitt links, was man im Auszug 1 sehen möchte: z.B. 1.te und 2.te Stimme. Der Auszug 2 könnte dann z.B. zur Darstellung der 3.ten und 4.ten Stimme dienen.

TODO: Überarbeiten nach Verbesserung der Bedienung von Auszuügen.

• Schaltfläche Rendern (umwandeln): (alternativ Tastenkombination Strg und R)

Mit Klick auf diese Schaltfläche werden die Ansicht der Unterlegnoten und die Fehlermeldungen im Texteditor des Eingebefensters aktualisiert.

**Hinweis:** Diese Funktion sollte häufig genutzt werden, um immer aktuelle Ergebnisse auf dem Bildschirm zu sehen.

- Schaltfläche **Play** (Wiedergabe) spielt das Musikstück ab. Damit kann man durch Anhören Fehler in den eingegebenen Noten erkennen. Die wiedergegebenen Noten werden wie folgt ausgewählt:
  - wenn keine Noten selektiert sind, spielt Zupfnoter alle vorhandenen Stimmen. Damit kann man einen Eindruck des Gesamtklanges gewinnen.
  - wenn eine einzelne Note selektiert ist, spielt Zupfnoter nur die Stimmen des aktuell eingestellten Auszugs. Damit kann man einen Eindruck gewinnen, wie das Stück klingt, wenn nur einzelne Stimmen kombiniert werden (z.B. nur Sopran und Alt).
  - wenn mehrere Noten selektiert sind, spielt Zupfnoter nur genau die selektierten Noten. Damit kann man eine Detailkontrolle errreichen.

#### Hinweis: Bitte beachte:

- Zupfnoter spielt keine Wiederholungen und Sprünge, sondern nur die Noten von Anfang bis zum Ende.
- Zur Wiedergabe simuliert Zupfnoter einen Tischharfenspieler. Daher führt er bei Bedarf zunächst die Funktion "Rendern" aus, um die Unterlegnoten zu aktualisieren.
- Die Geschwindigkeit der Wiedergabe wird über die Kopfzeile "Q:" bestimmt.
- Menü Hilfe (Hilfe): Hier findet man hilfreiche Links und Anleitungen



#### 4.3.3 Fenster links: Eingabe

Das Eingeabefenster enthält seinerseits

- eine eigene Werkzeugleiste zu Ansteuerung von Bearbeitungsfunktionen
- verschiedene Bearbeitungsansichten, welche über Karteireiter ausgewählt werden.

#### 4.3.3.1 Werkzeugleiste des Eingabefensters

#### • Menü Konfig. einfügen

Über dieses Menü kannst du Konfigurationsparameter (Einstellungen) zur Gestaltung der Unterlegnoten einfügen.

**Hinweis** über dieses Menü werden Konfigurationsparameter mit Standardwerten eingefügt. Das menü ist auch dann verfügbar, wenn der Karteireiter "Konfiguration" aktiv ist. Damit können Parameter hinzugefügt werden, die in der MAske noch nciht dargestellt wertden, das sie in der Konfiguration noch nicht vorhanden sind.

Die Werte der eingefügten Parameter können dann in über die Konfigurationsmaken oder im Texteditor geändert werden.

Die Reihenfolge der Menüpunkte entspricht der Bearbeitungsabfolge, wobei Menüpunkte auch übersprungen werden dürfen. Die Erstellung der ABC-Notation sollte abgeschlossen sein, bevor man mit der Gestaltung der Unterlegnoten beginnt.

Die Menüpunkte sind im Kapitel 5.2.2 Grundlegende-Blatteinstellungen beschrieben

**Hinweis**: Grundsätzlich sucht Zupfnoter für jeden Konfigurationsparameter einen Wert an folgenden Stellen:

- 1. Der Wert im aktuellen Auszug bzw. im Musikstück (für Parameter die nicht pro Auszug gesetzt werden können)
- 2. wenn der aktuelle Auszug keinen Wert enthält: der Wert im Auszug 0
- 3. wenn auch der Auszug 0 keinen Wert enthält: der systeminterne Vorgabewert

#### Menü Konfig. bearbeiten

Über dieses Menü kannst du die Konfigurationsparameter bearbeiten. Dazu werden entprechende Bildschirmmasken aufgerufen. Weitere Informationen findest du im Kapitel 4.5.3 "Konfigurationsmasken".

#### • Menü Zusatz einfügen

Über dieses Menü können Zupfnoter-spezifische Zusätze an eine Note bzw. an einen Taktstrich eingefügt werden. Zupfnoter verwendet spezifische Zusätze, um z.B. die Position von Sprunglinien anzugeben oder notengebundene Anmerkungen zu erfassen. Diese Zusätze sind an eine Note bzw. an einen Taktstrich gebunden und werden in Form einer ABC-Anmerkung notiert (z.B. "^@@3": | für die Lage einer Sprungline für eine Wiederholung).



**Hinweis**: Dieses Menü wird daher erst dann aktiv, wenn die Schreibmarke (Cursor) zwischen einem Leerzeichen und einer Note/bzw. einem Taktstrich steht. Man erkennt das auch in der Statusleiste links unten: dort sollte das Wort editable. before erscheinen, dann ist die Schaltfläche aktiv.

Einzelne Unterpunkte des Menüs sind nur aktiv, wenn die Schreibmarke (Cursor) vor einer Note steht.

Über das Menü können Fenster aufgerufen werden, um diese Zusätze einzufügen.

#### • Schaltfläche Zusatz bearbeiten

Über diese Schalzfläche kann man die Bearbeitungsmasken für vorhandene Zusätze erneut aufrufen.

**Hinweis**: Diese Schaltfläche ist erst aktiv, wenn die Schreibmarke (Cursor) in einem solchen Zusatz steht. Man erkennt das auch in der Statusleiste links unten: dort sollte das Wort editable erscheinen, dann ist die Schaltfläche aktiv.

#### 4.3.3.2 Bearbeitungsansichten des Eingabefensters

Über die Karteireiter kann man zwischen den verschiedenen Bearbeitungsansichten umschalten:

- ABC: Texteditor zur Bearbeitung der ABC-Notation (siehe Kapitel 4.5.1 Texteditor)
- Liedtexte: Texteditor zur Bearbietung der Liedtexte
- Konfiguration: Masken zur Bearbeitung der Konfigurationsparameterwerte (siehe Kapitel 4.5.3 Konfigurationsmasken)

#### 4.3.4 Fenster rechts oben: Notenvorschau

Die Notenvorschau zeigt das Musikstück in herkömmlichen Noten an. Damit kann man sich bei der Erfassung auf die musikalischen Aspekte konzentrieren.

Wenn man auf Elemente in der Notenvorschau klickt, werden diese auch im Texteditor der Eingabe und in der Unterlegnotenvorschau hervorgehoben.

**Hinweis::** Wenn man zunächst eine Note anklickt, und dann mit gedrückter "Shift"-Taste ("Umschalttaste") eine zweite Note anklickt, dann werden die dazwischen liegenden Noten selektiert. Damit kannst du z.B. einen Auschnitt aus einer bestimmten Stimme über die Notenvorschau auswählen und anschließend abspielen lassen.

## 4.3.5 Fenster rechts unten: Unterlegnotenvorschau

Die Unterlegnotenvorschau zeigt die erzeugten Unterlegnoten. Über den Reiter "Zoom" kann man die Anzeige vergrößern oder verkleinern.

Über die Scrollbalken kann man den angezeigten Ausschnitt wählen.

Durch Ziehen/Ablegen kann man Elemente auf dem Notenblatt verschieben. Wenn du die Maus über ein verschiebbares Element bewegst, wird der Mauszeiger zu einer "Hand". Das Ergebnis der Verschiebung wird in den entsprechenden Konfigurationsparametern abgespeichert.

Über ein Kontextmenü (klick mit rechter Maustaste) kannst du erweiterte Einstellungen vornehmen (Konfigurationsparameter setzen)



**Hinweis:** Die Konfigurationsparameter werden im Texteditor des Eingabebereiches abgelegt. Der Name der betroffenen Konfigurationsparameters erscheint rechts unten in der Statuszeile, wenn man mit der Maus über ein Element fährt.

#### 4.3.6 Statusleiste am unteren Bildschirmrand

Am unteren Bildschirmrand gibt es eine Statusleiste mit folgenden Einträgen

- Position der Schreibmarke im Editor
- Bedeutung des Symbols links von der Schreibmarke (Syntax Token)
- Pfad zur Dropbox
- Aktiver Filter für Meldungen in der Konsole (Loglevel). Das Filter kann über deen Eingebbefehlloglevel error in der Konsole umgestellt werden <sup>10</sup>.
- Name des Konfigurationsparameters für das Element unter dem Mauszeiger falls dieses mit der Maus veschoben werden kann.

#### 4.3.7 Konsole

Die Konsole ist nur sichtbar, wenn sie mit der Tastenkombination cmd-K eingeschaltet wurde. Sie stellt die letzten Meldungen von Zupfnoter dar. Experten können in der Konsole auch weitere Befehle eingeben, die Zupfnoter direkt steuern. Die möglichen Befehle kann man mit dem Befehl help in der Konsole anzeigen.

**Hinweis**: Die Zupfnoter-Menüs lösen letztendlich solche Konsolenbefehle aus. Daher werden selbst Experten diese Befehle in der Regel nicht brauchen.

## 4.4 Tastenkombinationen (Shortcuts)

Für eine flüssige Bedienung stellt Zupfnoter folgende Tastenkombinationen (Shortcuts) zur Verfügung:

- "cmd s": Speichern in der Dropbox
- "cmd k": Konsole anzeigen
- "cmd r": Rendern (aktualisieren der Unterlegnoten)
- "cmd p": Play (abspielen)

Hinweis: unter Windows / Linux entspricht "cmd" der "ctrl" oder "strg" - Taste

## 4.5 Eingabe

Im Fenster "Eingabe", (linkes Fenster) kannst du folgende Eingabemöglichkeiten nutze:

 ABC- Der Texteditor für die ABC-Notation sowie die Konfiguration der Unterlegnoten (im JSON-Format) angezeigt und bearbeitet (siehe Kapitel 4.5.1 Texteditor. Für die ABC-Notation gibt es eine separate Anleitung im Menü Hilfe

www.zupfnoter.de 33 19. November 2016

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>Das Filter lässt man am besten auf "Error" eingestellt, nur bei Problembehbungen bzw. Fehlersuche im Programm sind andere Einstellungen sinnvoll

#### Zupfnoter-Handbuch



## 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- Liedtextexte für die Erfassung der Liedtexte (siehe Kapitel 4.5.2 Liedtexteditor
- Konfiguration für die formulargeführte Bearbeitung der Zupfnoter-Konfiguration. Die hier gemachten Eingaben werden sofort in den Texteeditor zurückgeführt. Es gibt daher zwei Bearbeitungsmöglichkeiten für die Konfiguration.

Hinweis: bei komplexen Konfigurationen kann diese Rückführung einige Sekunden dauern. Die formulargeführte Konfiguration ist jedoch reobuster als die direkte Bearbeitung im Texteditor, bietet integrierte Hilfe und Prüfungen.

#### 4.5.1 Erfassung der ABC-Notation im Texteditor

Im Teexteditor kannst du die ABC-Notation bearbeiten. Darüberhinaus kannst du die Konfigurationsparameter sehen und ggf. direkt (d.h. ohne Bildschirmmasken) sehen und ggf. korrigieren (für Experten).

Im Texteditor kannst du die ABC-Notation erfassen. Elemente werden entsprechend ihrer Bedetung farblich hervorgehoben (Syntax-Coloring). In der Statusleiste links unten zeigt Zupfnoter auch Hinweise über die Bedeutung des Elementes links von der aktuellen Schreibmarke an.

**Hinweis**: Diese Anzeige ist noch sehr technisch, in manchen Fällen aber dennoch hilfreich. Sie steuert z.B. die Verfügbarkeit der Schaltflächen für die Zusätze.

**Hinweis:** Veränderungen in der ABC-Notation wirken unterschiedlich auf die beiden anderen Fenster:

- Die Notenvorschau wird unmittelbar aktualisiert
- Die Unterlegnotenvorschau wird erst durch die Funktion Rendern aktualisiert

Der Texteditor ist mit den anderen Fenstern synchronisiert. Wenn man mit der Maus eine Note in der ABC-Notation selektiert, wechselt die Note in der herkömmlichen Notenschrift und in den Unterlegnoten von schwarz auf Rot. Umgekehrt funktioniert es genauso: wenn du auf eine Noten in einer der Vorschauen klickst, wird diese im Eingabebereich selektiert. So findest du schnell zu einer Stelle, die du ändern möchtest oder wo du etwas hinzufügen möchtest.

**Hinweis**: Wenn man zunächst eine Note, und dann mit gedrückter "Shift"-Taste eine zweite Note anklickt, dann werden die dazwischen liegenden Noten selektiert.

**Hinweis**: Das Ende der ABC-Notation wird mit einer Leerzeile eingeleitet. Sollte nach einer Leerzeile noch ABC-Notation folgen, wird dies von Zupfnoter ignoriert.

**Hinweis**: Auch wenn der Texteditor die Zusätze, die Liedtexte und die Konfigurationsparamter anzeigt ist es doch besser, die grafischen Barbeitungsmöglichnkeiten zu nutzen:

- (Kapitel 4.5.2 Masken für Zusätze)
- (Kapitel 4.5.4 Masken für Zusätze)
- (Kapitel 4.5.3 Konfigurationsmasken)



#### 4.5.1.1 Anzeige von Fehlern im Texteditor

Zupfnoter zeigt im Texteditor über ein rotes Quadrat mit Kreuz links von den ABC-Notationszeilen oder den Zupfnoter-Einstellungen an, daß in der Zeile ein Fehler aufgetreten ist. Wenn man mit der Maus auf das rote Quadrat geht, wird die Fehlermeldung angezeigt, z.B. abc:12:11 Error:Bad character '2'.



Das bedeutet in Zeile 12 an Stelle 11 ist das Zeichen '2' fehlerhaft ist. Im vorliegenden Fall ist ein Leerzeichen zwischen der Tonhöhe und dem Notenwert.

Es sollten alle Fehler beseitigt werden, ansonsten können unter Umständen keine herkömmlichen Noten oder Unterlegnoten generiert werden.

**Hinweis**: Die Position des Cursors (der Schreibmarke) wird im Format Zeile:Spalte (z.B. 12:11) ganz links in der Statusleiste angezeigt.

**Hinweis**: Die letzten Fehlermeldungen kann man in der Konsole (mit ctrl/cmd-K) sehen. Nach wichtigen Befehlen zeigt Zupfnoter auch ein Fenster mit den letzten Fehlermeldungen an.

## 4.5.1.2 Darstellung der Konfigurationsparameter im Texteditor

Nach der ABC-Notation kommen die Zupfnoter-Einstellungen. Diese werden durch den Kommentar

```
`%%%%zupfnoter.config`
```

von der ABC-Notation abgetrennt. Die ABC-Notation und die Zupfnoter-Einstellungen dürfen nicht gemischt werden.

Die Zupfnoter-Einstellungen sind in der ABC-Datei in einem standardisierten Textformat abgelegt, welches leicht lesbar und mit etwas Übung auch bearbeitbar ist (sog. JSON-Format). Dieses Format sieht eine Gruppierung und Hierarchisierung zusammenhängender Einstellungen vor.

**Hinweis**: Zupfnoter bietet eine komfortable Benutzerführung über Bildschirmmasken zur Bearbeitung der Konfigurationsparameter, so dass die dierekte Bearbeitung im Texteditor nur noch in besonderen Fällen notwendig ist (siehe Kapitel 4.5.3 Konfigurationsmasken).



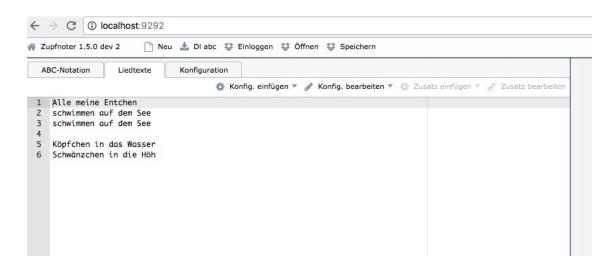
Über die Zupfnoter-Einstellungen wird das Design der Unterlegnoten verfeinert. So können zum Beispiel repeat lines (Wiederholungslinien) besser positioniert werden oder string names (Saitennamen) eingefügt werden. Die Zupfnoter-Einstellungen können manuell eingegeben werden oder über das Menü sheet config (Blattkonfiguration) erzeugt werden. Weitere Informationen zu den Zupfnoter-Einstellungen stehen im Kapitel 8 Konfiguration.

**Hinweis**: Wichtig ist, nach einer Änderung in der Menüleiste immer auf auf Rendern (ausführen) zu drücken, damit die Unterlegnoten aktualisiert werden.

Hinweis: Wenn man im Vorschaufenster Elemente mit der Maus verschiebt wird diese Änderung sofort in den Konfigurationsparametern im Textfenster gespeichert. Eine andere Ablage gibt es nicht. Daher kann man mit "Undo" (cmd/ctrl-Z) im Texteditor solche Änderungen auch wieder rückgängig machen. Das gilt auch für die Bearbeitung der Konfigurationsparameter über die Bildschirmmasken.

#### 4.5.2 Editor für Liedtexte

Liedtexte werden in der ABC-Notation in den Kopfpzeilen W: erfasst. Zur Vereinfachung der Eingabe bietet Zupfnoter auch einen Liedtext-Editor Dieser ist über den Reiter Liedtexte erreichbar.



Die Texte werden beim Klick auf den Reiter Liedtexte aus dem Texteditor für ABC-Notation entnommen. Bei jeder Änderung werden werden die Texte sofort in den Textedtior zurückgeführt. Daher kann man die Änderungen an Texten sofort in der Notenvorschau sehen und auch aus dem Liedtexteditor Rendern aufrufen, um sie in der Unterlegnotenvorschau zu sehen.

**Hinweis**: Die Anordnung der Liedtexte wird über die Konfiguration bestimmt (siehe Kapitel 8.76 extract.0.lyrics

#### 4.5.3 Konfigurationsmasken

Zupfnoter bietet eine komfortable Barbeitung der Konfigurationsparameter über Bildschirmmasken. Diese Masken werden über das Menu "Konfig. bearbeiten" aufgerufen. Die Masken wirken dann auf den aktuell eingestellten Auszug.

www.zupfnoter.de 36 19. November 2016

#### Zupfnoter-Handbuch



#### 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

**Hinweis**: Grundsätzlich bildet Zupfnoter für jeden Konfigurationsparameter einen Wert in folgender Reihenfolge

- 1. Der Wert im aktuellen Auszug bzw. im Musikstück (für Parameter die nicht pro Auszug gesetzt werden können)
- 2. wenn der aktuelle Auszug keinen Wert enthält: der Wert im Auszug 0
- 3. wenn auch der Auszug 0 keinen Wert enthält: der systeminterne Vorgabewert

#### Dabei gibt es zwei Arten von Masken

- vordefinierte Masken mit einem festen Aufbau. Diese zeigen Eingabefelder für Parameter auch dann, wenn sie im Musikstück noch nicht vorhanden sind. Wichtigstes Beispiel ist die Maske "Grundeinstellungen"
- dynamische Masken, welche nur die Parameter zeigen, die im Musikstück auch wirklich vorhanden sind. Prominentestes Beispiel hierfür ist die Maske "Liedtexte"

**Hinweis**: Es kann durchaus sinnvoll sein, über das Menü "**Konfig. einfügen**" zusätzliche Parameter hinzuzufügen, während man in einer dynamischen Maske arbeitet.

Da wie gesagt, die Konfigurationsparameter an verschiedenen Stellen gesucht werden, muss auch das Einfügen / Löschen von Konfigurationsparametern über die Masken möglich sein. Daher gibt es in den Konfigurationsmasken pro Parameter je eine Zeile mit den folgenden Elementen:

• Löschen - Löscht den Paramter aus der Konfiguration

**Hinweis**: Diese Taste kann ggf. einen ganzen Auszug löschen (wenn man die Löschen - Button an einem Auszug drückt. Also sei bitte vorsichtig.

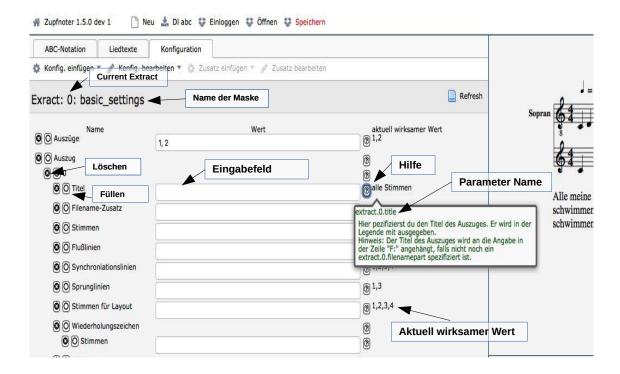
- Füllen Diese Taste füllt den Parameter mit den Vorgabewerten. Falls noch nicht vorhanden wird er auch in die in die Konfiguration eingefügt (Ggf. werden auch Unterparameter mit eingefügt, z.B. bei "Layout").
- Name die Beschriftung des Parameters
- Eingabefeld hier kann der Wert eingegeben werden. Bei Gruppierungen gibt es kein Eingabefeld, da hier die Werte in die Unterparameter eingetragen werden.
- Hilfe zeigt eine spezifische Hilfe für diesen Parameter an
- aktuell wirksamer Wert zeigt den Wert an, der für den Paramter gerade gültig ist.

**Hinweis**: Hier wird ggf. der Wert aus extract. O angezeigt falls im aktuellen Auszug noch kein Wert vorhanden ist.

Mit Klick auf den Knopf Füllen wird der Parameter in den aktuellen Auszug eingefügt und mit dem wirksamen Wert befüllt. Der Wert kann dann ggf. für diesen Auszug angepasst werden.

**Hinweis**: Wenn ein neuer Wert im Eingabefeld eingegebn, das Eingabefeld aber noch nicht verlassen wurde, Zeit "aktuell wirksamer Wert" noch den alten Wert an. Du musst das Eingabefeld verlassen (z.b. mit der "Tab" - Taste) um die Eingabe des Wertes abzuschließen.

#### ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN



Für die Bedienung der Masken ist noch wichtig

- Schaltfläche Refresh: Um sicher zu gehen, dass die Konfigurationsmaske wirklich die aktuellen Werte zeigt, kann mit Refresh die Maske neu aufgebaut werden. Dies ist z.B. dann notwendigWenn der Konfigurationsparameer außerhalb der Maske geändert wird (z.B. im Texteditor).
- Schalltfläche Neuer Eintrag: Diese Taste fügt eine neue Intanz eines Parameters ein. Sie ist nur vorhanden, wenn es für einen Parameter mehrere Instanzen geben kann (z.B. Liedtexte [lyrics.x], Seitenbeschrifung [notes.x])
- Feldeingabe mit der "TAB"-Taste bestätigen
- Rendern nicht vergessen (In der Maske drück erst TAB, dann geht auch das "Rendern" ab)

#### 4.5.4 Masken für Zupfnoter-spezifische Zusätze

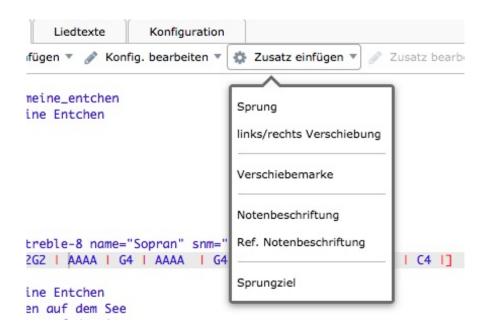
Um notenbezogene Zusatzinformation für Zupfnoter direkt zu erfassen, verwendetZupfnoter "Annotations" der ABC-Notation mit spezifischen Konventionen. Diese Zusätze stehen vor der Note bzw. dem Taktstrich auf den sie sich beziehen. Beispiel für solche Zusätze sind

- Positionierung von Sprunglinien "^@da cape@10" C oder "@@4" : |
- Verschiebung von Noten nach links/rechts "^>! " C
- Notenbeschriftung "^!fine@1,1"
- Sprungziele "^:fine"
- Verschiebemarken [r: hugo]

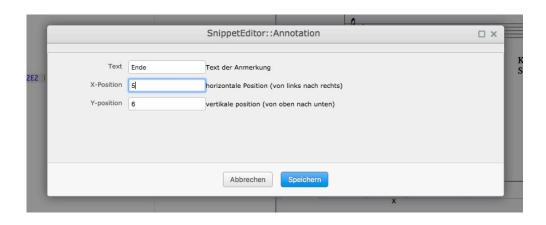
Zupfnoter unterstützt die Pflege diese Zusätze über Bildschirmmasken. Diese kannst du über Schaltflächen bzw. Menüs in der Werkzeugleiste des Eingabefensters aufrufen (siehe Kapitel 4.3.3.1 Werkzeugleiste des Eingabefensters).

#### 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

**Hinweis**: Der Aufruf von "Zusatz einfügen" und "Zusatz bearbeiten" liegt auf unterschiedlichen Schaltflächen, da beim "Einfügen" ein Menü erscheint über welches ausgewählt wird, "was" eingefügt weden soll. Beim Bearbeiten ist diese Auswahl nicht mehr notwendig. Daher wird "bearbeiten" über eine Schaltflcähe direkt aufgerufen.



Es erscheint eine Maske nach folgendem Beispiel:





#### 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

## 4.6 Erstellung von Auszügen

Zupfnoter erfasst zunächst **alle Stimmen** eines Musikstückes als umfassendes Modell. Aus diesem kompletten Modell können Auszüge erstellt werden, welche spezifische Elemente darstellen. Damit kannst du Blätter für verschiedene Zielgruppen erstellen, z.B.:

- Gesamtansicht für lektoren
- Einzelstimmen für Anfänger (z.B. nur die erste Stimme, Zählhilfen)
- Beliebige Kombinatinen von Stimmen für Leiter und Fortgeschrittene (z.B. zwei Stimmen, aber keine Zählhilfen mehr)
- verschiedene Hilfsinformationen (Zählhilfen, Taktnummern etc.)
- Sonstige Einstellungen (z.B. Druckeroptimierung usw.)

Für jeden Auszug gibt es einen Satz von Konfigurationsparameetern (extract.0, extract.1) usw. welcher den Inhalt des jeweiligen Auszuges bestimmt. Über die Schaltflcähe Auzzug kannst aktuell aktiven Auuszug einstellen. Der aktive Auszug bestimmt,

- was in der Unterlegnotenvorschau angezeigt wird
- auf welchen Auszug die Konfigurationsmasken wirken.

Die Auszuüge werden durchnummeriert<sup>11</sup>.

Der Auszug mit der **Nummer 0** hat eine besondere Rolle: Er gilt als Vorgabe für die anderen Auszuüge. Die im Auszug 0 angegebenen Werte für die Konfigurationsparameter wirken also auf die Auszüge mit höherer Nummer solange sie dort nicht überschrieben werden.

Damit kannst du im Auszug 0 die grundlegenden Einstellungen vornehmen und in den höherern Auszügen spezifische Anforderungen erfüllen.

Einstellungen, die auch im Auszug 0 nicht definiert sind, belegt Zupfnoter mit programminternen Voreinstellungen. Diese Vorgabewerte sind so, dass folgende Auszüge definiert entstehen.

• Auszug 0: Alle Stimmen

• Auszug 1: Sopran, Alt

• Auszug 2: Tenor, Bass

Dabei wird von einem vierstimmigen Satz ausgegangen und Flusslinien, Synchronsiationslinen, Stimmenauswahl etc. darauf abgestimmt.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup>Zupfnoter kann über die Menüleiste die Auszüge 0-3 wählen. Braucht man mehr Auszüge, so ist das über die Konsole möglich.



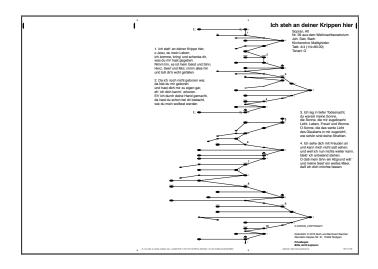
Die folgende Abbildung illustriert das Konzept der Auszüge:

# Auszug 0 (extract.0)

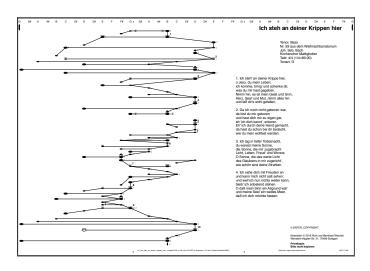


# Auszug 1 (extract.1)

```
"1" : {
    "voices": [1, 2],
    "lyrics": {
        "1": {"pos": [166, 39]}}},
    }
```



# Auszug 2 (extract.2)



In diesem Beispiel kannst du die Zusammenhänge sehen:

- Auszug 0 ist hier so konifugriert
  - alle Stimmen (1,2,3,4)
  - Wiederholungszeichen statt Sprunglinien

#### **Zupfnoter-Handbuch**



#### 4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- Aufteilung der Liedtexte auf zwei Blöcke
  - Block 1: Strophe 1 und 2
  - Block 2: Strophe 3 und 4
- Auszug 1 hat gegenüber Auszug 0:
  - nur Stimme 1 und 2
  - andere Position der Liedtexte
- Auszug 2 gat gegenüber Auszug 0:
  - nur Stimme 3 und 4 Voreinstellung in Zupfnoter entspricht.)
  - andere Positionierung der Legende
  - andere Aufteilung der Liedtexte:
    - Alle Strphen in einem Block (Angabe "verses": [1,2,3,4])
    - Liedtextblock 2 enthält keine Strophen mehr (Angabe "verses" : [0]). Diese Angabe ist notwendig, weil sonst die in Auszug 0 definerten Strophen wirksam bleben. extract.0.lyrics.2

**Hinweis**: Die Angaben der auszugebenden Stimmen könnte an sich entfallen, da da sie der Voreinstellung in Zupfnoter entsprechen. Sie sind hir nur zur Illustration sufgeüfhrt.



# 5 Zupfnoter für Experten

## 5.1 Wenn Zupfnoter beim Start hängen bleibt

Was ist heute schon perfekt - auch bei Zupfnoter kann es Probleme geben. In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die ABC-Noten oder die Konfiguration so fehlerhaft ist, dass Zupfnoter beim Start sofort in den gleichen Fehler läuft und keine Bearbeitung mehr möglich ist.

In diesem Fall kannst du Zupfnoter aufrufen und ein /?debug anhängen, z.B.

https://zupfnoter.weichel21.de/?debug

Dann startet Zupfnoter, versucht aber nich gleich ein "Rendern". Damit kannst dann die Eingaben korrigieren bis "Rendern" wieder funktioniert.

## 5.2 Zupfnoter Einstellungen

#### 5.2.1 Persönliche Einstellungen

see https://github.com/bwl21/zupfnoter/issues/71

#### 5.2.2 Grundlegende Blatteinstellungen (Konfiguration)

TODO: text überarbeiten

• **Titel**: [extract.x.title]

Spezifizert den Titel des Auszugs

**Hinweis:** Der Titel des Auszug ist nicht zu verwechseln mit dem Titel des Musikstücks ( ABC-Kopfzeite "'T:'")

• **Stimmen**: [extract.x.voices]

Spezifiziert, welche Stimmen in dem Auszug dargestellt werden.

• Flusslinien [extract.x.flowlines]

Spezifiziert, welche Stimmen eine Flusslinie erhalten sollen.

• Stimmen für layout: [extract.x.layoutlines]

Zupfnoter errechnet die vertikale Anordnung der Noten aus den einzelnen Notenlängen. Über diese Einstellung wird bestimmt, welche Stimmen in die Berechnung eingehen.

**Hinweis:** man kann sogar eine eigene "Stimme" schreiben, welche nur zur Berechung des Layouts herangezogen, aber nicht auf den Unterlegnoten dargestellt wird. Auf diese Weise kann man das layout vollständig manuell steuern.



#### • **Sprunglinien:** [extract.x.jumplines]

Diese Einstellung wird bestimmt, für welche Stimmen die Sprunglinien dargestellt werden.

Wiederholungszeichen in den herkömmlichen Noten werden in den Tisch-Harfen-Noten als Wiederholungslinie dargestellt. In der Regel muss der vertikale Teil der Wiederholungslinie nach rechts verschoben werden, damit er rechts von den Noten liegt und nicht mitten durch das Notenbild der Tisch-Harfen-Noten geht. Die horizontale Position der Sprunglinie wird über die ABC-Notation eingestellt. Dazu wird vor dem entsprechenden Taktstrich z.B. eingegeben:

"^@5: | " - der vertikale Teil der Sprunglinie liegt fünf Halbtonschritte rechts von der letzten Note des Abschnittes

• Synchronisationslinien: (Synchronisationslinie, Querlinie zu Begleitnoten) [extract.x.synchlines]

Diese Einstellung bestimmt, zwischen welchen Stimmen die Synchronisiationslinien dargestellt werden.

Hinweise: Synchronisationslinien für Mehrklänge werden immer dargestellt.

#### • **Legende**: [extract.x.legend]

Diese Einstellung bestimmt die Position der Legende. Dabei kann die Überschrift des Musikstückes und der Informationsblock separat positioniert werden.

Hinweis: durch Veschieben der Objekte mit der Maus wird diese Einstellung automatisch eingefügt.

#### • Liedtexte: (Liedtexte) [extract.x.lyrics]

Diese Einstellung bstimmt, wie die Liedtexte im Unterlegnotenblatt positioniert werden.

**Hinweis**: Zupfnoter kann nur die Liedtexte aus der Kopfzeile "W:" verarbeiten. In der Abc Notation kann man Liedtexte auch im Kopffeld "w:" erfassen, um sie innerhalb der Notenzeilen anzuordnen. Mit bestimmten Symbolen werden Wörter oder Silben den herkömmlichen Noten zugeordnet.

#### • **Seitenbeschriftung:** [extract.x.notes]

TODO Sachverhalte: steht für Noten und für Notizen im Zupfnoter. Vorschlag hier umbenennen in notice oder comment???.

#### • **Begleitpausen:** [extact.x.nonflowrest]

Generell werden Pausen in den Begleitnoten (Stimmen ohne Flusslinie) der herkömmlichen Noten und Tisch-Harfen-Noten unterdrückt. Wenn du die Pausen auch in den Begleitstimmen darstellen möchtest, kannst du sie mit dieser Einstellung einschalten.

#### • **Startposition:** [extract.x.startpos]

Mit dieser Einstellung kann man die Startposition der Unterlegnoten festlegen. Die Angabe erfolgt in Millimeter und wird vom oberen Blattrand gemessen.

#### • **Unterflusslinien**: [extract.x.subflowlines]

Diese Einstellung bestimmt, für welche Stimmen die Unterflusslinien ausgegeben werden. Dies kann sinnvoll bei Begleitnoten sein, die in der Melodie keiner Note zugeordnet werden können oder bei Verzierungsnoten.



#### • Ausgabe: [produce]

Diese Einstellung bestimmt, welche Auszüge gedruckt werden sollen. Oft wird z.B. der Auszug 0 nur zur Bearbeitung verwendet, aber nicht gedruckt.

Stimmen (Auszug 0 beinhaltet 100 %)

- Layout: (Gestaltung oder Anordnung) [extract.x.layout]
- Zählmarken: [extraxt.x.coountnotes]

Es werden unter jeder Note, abhängig von der Taktart, Zahlen zugeordnet, die die Zählung des Taktes darstellen. Bei einem 4/4 Takt kann das also (1 2 3 4) oder (1 und 2 und 3 und 4 und) sein.

• **Taktnummern:** [extract.x.barnumbers]

Diese Einstellung bestimmt, an welchen Stimmen die Takte numeriert werden. Ebenso wird Position und Darstellung bestimmt.

## 5.3 Zupfnoter-spezifische Zusätze

Zupfnoter verwendet "Annotations" der ABC-Notation mit spezifischen Konventionen. Diese Zusätze stehen vor der Note bzw. dem Taktstrich auf den sie sich beziehen.

Zupfnoter-Annotations beginnen mit einem der Zeichen :, @, !, #, <, >. Beispielwesie bedeutets "^>" dass das Notensymbol in den Unterlegnoten nach rechts verschoben werden.

**Hinweis**: Dieses Zusätze können über Bildschirmmasken komfortabel bearbeitet werden (siehe Kapitel 4.5.4 Masken für Zupfnoter-spezifische Zusätze).

## Es gibt folgende Zusätze:

- ^: Sprungziel: Damit kannst du ein Ziel festelegen zu dem eine Sprunglinie gezeichnet werden kann. Damit kannst du beliebige Sprünge darstellen.
- ^@ Sprung: Damit kannst du eine Sprunglinie erzeugen. Beispiele: @p1@3, @@-4
- ^! Notenbeschriftung: Damit kannst du eine Beschriftung an eine Note in den Umterlegnoten anbringen

#### Beispiel:

"^"this is my note@5,2" schreibt eine Beschriftung 5 mm rechts, 2mm unter die Note

- ^# Ref. Notenbeschriftung: Damit kannst du eine Beschriftung mit einem vordefinierten Text (Beschriftungsvorlage) anbringen
- ^> Rechtsverschiebung: Verschiebt das Notensymbol in den Unterlegnoten nach rechts
- ^< Linksverschiebung: Verschiebt das Notensybmol in den Unterlegnoten nach links</li>
- [r:n\_11] Verschiebemarke: Das ist eine eingebettete Kopfzeile der ABC-Notation. Wenn man mit der Maus Elemente im Unterlegnotenblatt verschiebt, wird diese Verschiebung in der Konfiguration abgespeichert (notebound). Die Referenz wird dann über den Namen der Verschiebemarke hergestellt.

**Hinweis**: Wenn keine Verschiebemarke vorhanden ist, wird diese Referenz über die Zeitachse hergestellt. Daher geht diese Verbindung eventuell verloren, wenn das Zeitgefüge des Musikstückes verändert wird. Das kann durch Einfügen einer Verschiebemarke verhindert werden.



# 6 Best practice

TODO: stay tunend

- guter ton der harfennoten
- Zusammenarbeitsmodelle
- bewährte Auszüge
- Legende
  - Vorname, Nachname, Jahresangaben von Komponist, Teexter
- Abdrucksrechte
- Hinweis: bitte nicht kopieren ...

#### 7 ABC Tutorial

todo Penzing

# 8 Konfiguration der Ausgabe

Dieses Kapitel beschreibt die Konfiguration der Erstellung der Unterlegnotenblätter. Das Kapitel ist als Referenz aufgebaut. Die einzelnen Konfigurationsparameter werden in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Bei den einzelnen Parametern wird der Text der Online-Hilfe, sowie die Voreinstellungen des Systems dargestellt.

**Hinweis**: Auch wenn in den Bildschirmmasken die Namen der Konfigurationsparameter übersetzt sind, so basiert diese Referenz den englischen Namen.

**Hinweis**: Manche Konfigurationsparameter können mehrfach auftreten (z.B. extract). In diesem Kapitel wird dann immer die Instanz mit der Nr. 0 (z.B. extract.0) beschrieben.

#### 8.1 annotations - Notenbeschriftungsvorlagen

Hier kannst du eine Liste von Beschriftungsvorlagen angeben.

Zupfnoter bringt einige solcher Definitionen bereits mit.

Diese Beschriftungsvorlagen kannst du über "Zusatz einfügen" mit einer Note verbinden (Notenbeschriftung).

```
"annotations": {
    "vl" : {"pos": [-5, -5], "text": "v"},
    "vr" : {"pos": [-1, -5], "text": "v"},
    "vt" : {"pos": [2, -5], "text": "v"}
}
```



# 8.2 annotations.vl-'V' links

Hier siehst du ein Beispiel für eine Notenbeschriftung (hier mit dem Namen v1).

Diese dient dazu ein "V" an die Harfennote zu drucken um anzudeuten, dass die Saite nach Ablauf des Notenwertes abgedämpft werden soll.

# 8.3 annotations.vl.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

#### 8.4 annotations.vl.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein

#### 8.5 annotations.vr-'V' rechts

TODO: Helptext für annotations.vr einfügen

## 8.6 annotations.vr.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

#### 8.7 annotations.vr.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein



#### 8.8 annotations.vt-'V' oben

TODO: Helptext für annotations.vt einfügen

```
"vt": {"pos": [2, -5], "text": "v"}
```

#### 8.9 annotations.vt.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"pos": [2, -5]
```

#### 8.10 annotations.vt.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein

```
"text": "v"
```

#### 8.11 extract - Auszug

Hier kannst du Auszüge für deine Unterlegnoten definieren. Das ist besonders bei mehrstimmigen Sätzen sinnvoll.

**Hinweis**: Einstellungen im Auszug 0 wirken auf die anderen Auszüge, sofern sie dort nicht überschrieben werden.

extract. O spezifiziert den Auszug O; extract. 1 spezifiziert den Auszug 1 usw.

```
"extract": {
 "0" : {
   "title"
                 : "alle Stimmen",
   "voices"
                  : [1, 2, 3, 4],
   "flowlines"
                 : [1, 3],
   "subflowlines" : [2, 4],
   "synchlines" : [[1, 2], [3, 4]],
   "jumplines" : [1, 3],
   "repeatsigns" : {
     "voices" : [],
     "left" : {"pos": [-7, -2], "text": "|:", "style": "bold"},
     "right" : {"pos": [5, -2], "text": ":|", "style": "bold"}
   },
```



```
"layoutlines" : [1, 2, 3, 4],
  "barnumbers" : {
    "voices" : [],
           : [6, -4],
    "pos"
   "style" : "small bold",
    "autopos" : false,
    "prefix" : ""
 },
  "countnotes" : {
    "voices" : [],
   "pos" : [3, -2],
"style" : "smaller",
    "autopos" : false
 },
  "legend"
               : {"pos": [320, 20], "spos": [320, 27]},
  "notes"
                : {},
               : {},
  "lyrics"
  "nonflowrest" : false,
  "layout"
                : {
    "limit_a3"
                 : true,
    "LINE_THIN"
                  : 0.1,
    "LINE_MEDIUM" : 0.3,
    "LINE_THICK" : 0.5,
    "ELLIPSE SIZE" : [3.5, 1.7],
    "REST SIZE" : [4, 2],
    "grid"
                  : false
 },
  "stringnames" : {
    "vpos" : [],
"text" : "G G# A A# B C C# D D# E F F# G G# A A# B C C# D D# E F F# G G# A A# B C C# D D# E
    "style" : "small",
    "marks" : {"hpos": [43, 55, 79], "vpos": [11]}
  "filenamepart" : null,
  "printer"
              : {
    "a3 offset" : [0, 0],
    "a4_offset" : [-5, 0],
   "show_border" : true
 },
 "startpos" : 15
},
"1" : {
 "title"
                : "Sopran, Alt",
  "voices"
               : [1, 2],
 "filenamepart" : null
},
"2" : {
  "title"
                : "Tenor, Bass",
  "voices"
               : [3, 4],
```



```
"filenamepart" : null
}
```

#### 8.12 extract.0.barnumbers-Taktnummern

Hier kannst du angeben, wie Taktnummern in deinem Unterlegnotenblatt ausgegeben werden sollen.

```
"barnumbers": {
   "voices" : [],
   "pos" : [6, -4],
   "style" : "small_bold",
   "autopos" : false,
   "prefix" : ""
}
```

## 8.13 extract.0.barnumbers.autopos-automat.positionieren

Hier kannst du die automatische Positionierung einschalten. Dabei werden Zählmarken bzw. Taktnummern abhängig von der Größe der Noten platziert. Wenn diese Option ausgeschaltet, gelten die Werte von pos. Dies kann bei manchen Stücken eine sinnvollere Einstellugn sein.

Die Zählmarken/Taktnummer lassen sich weiterhin mit der Maus verschieben.

```
"autopos": false
```

## **8.14** extract.0.barnumbers.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"pos": [6, -4]
```

## 8.15 extract.0.barnumbers.prefix-Präfix

Hier kannst du einen Text angeben, der z.B. vor der Taktnummeer ausgegeben werden soll (Präfix).

```
"prefix": ""
```



# 8.16 extract.0.barnumbers.style-Stil

Hier kannst du den Stil für den Text einstellen. Du hast eine Auswahl aus vordefinierten Stilen.

```
"style": "small_bold"
```

## 8.17 extract.O.barnumbers.voices-Stimmen

Hier kannst du eine Liste der Stimmen angeben, die Taktnummern bekommen sollen.

```
"voices": []
```

#### 8.18 extract.0.countnotes-Zählmarken

Hier kannst du angeben, ob und wie Zählmarken in deinem Unterlegnotenblatt ausgegeben werden sollen.

Zählmarken sind hilfreich, um sich ein Stück erarbeiten. Sie geben Hilfestellung beim einhalten der vorgegebenen Notenweret.

```
"countnotes": {
    "voices" : [],
    "pos" : [3, -2],
    "style" : "smaller",
    "autopos" : false
}
```

# 8.19 extract.0.countnotes.autopos-automat.positionieren

Hier kannst du die automatische Positionierung einschalten. Dabei werden Zählmarken bzw. Taktnummern abhängig von der Größe der Noten platziert. Wenn diese Option ausgeschaltet, gelten die Werte von pos. Dies kann bei manchen Stücken eine sinnvollere Einstellugn sein.

Die Zählmarken/Taktnummer lassen sich weiterhin mit der Maus verschieben.

```
"autopos": false
```

#### 8.20 extract.0.countnotes.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"pos": [3, -2]
```



# **8.21** extract.0.countnotes.style-**Stil**

Hier kannst du den Stil für den Text einstellen. Du hast eine Auswahl aus vordefinierten Stilen.

```
"style": "smaller"
```

#### 8.22 extract.0.countnotes.voices-Stimmen

Hier kannst du du eine Liste - getrennt durch Komma - der Stimmen angeben, die Zählmarken bekommen sollen.

```
"voices": []
```

# 8.23 extract.0.filenamepart-Filename-Zusatz

Hier kannst du einen Zusatz angeben, um welchen der Filename der PDF-Dateien für diesen Auszug ergänzt werden soll. Auf diese Weise wird jeder Auszug in einer eigenen Datei wiedergegeben.

Wenn das Feld fehlt, dann wird der Filename aus dem Inhalt von extract.O.title gebildet.

**Hinweis**: Bitte achte darauf, daß jeder Auszug einen eindeutigen Filename-Zusatz oder Titel hat. Sonst werden mehrere Auszüge in die gleiche Datei geschrieben (und nur der letzte bleibt übrig).

```
"filenamepart": null
```

#### 8.24 extract.O.flowlines-Flußlinien

Hier kannst du du eine Liste - getrennt durch Komma - der Stimmen angeben, für die Flußlinien eingezeichnet werden sollen.

```
"flowlines": [1, 3]
```

# 8.25 extract.0.jumplines-Sprunglinien

Hier kannst du du eine Liste - getrennt durch Komma - der Stimmen angeben, für die Sprunglinien eingezeichnet werden sollen.

```
"jumplines": [1, 3]
```



## 8.26 extract.0.layout-Layout

Hier kannst du die Parameter für das Layout eintsllen. Damit lässt das Notenbild gezielt optimieren.

```
"layout": {
    "limit_a3" : true,
    "LINE_THIN" : 0.1,
    "LINE_MEDIUM" : 0.3,
    "LINE_THICK" : 0.5,
    "ELLIPSE_SIZE" : [3.5, 1.7],
    "REST_SIZE" : [4, 2],
    "grid" : false
}
```

# 8.27 extract.0.layout.ELLIPSE\_SIZE - Notengröße

Hier kannst du die Größe der ganzen Noten einstellen. Sinnvolle Werte sind [2-4, 1.2-2].

Hinweis: Die Größe der anderen Noten werden ausgehend von diesem Wert berechnet.

Da die Noten auch mit der dicken Linie umrandet werden, kann auch die "Linienstärke dick" reeduziert werden, um ein filigraneres Notenbild zu erhalten.

```
"ELLIPSE_SIZE": [3.5, 1.7]
```

# 8.28 extract.O.layout.LINE\_MEDIUM - Linienstärke mittel

Hier stellst du die Breite (in mm) von mittelstarken Linien ein.

```
"LINE MEDIUM": 0.3
```

#### 8.29 extract.O.layout.LINE\_THICK - Linienstärke dick

Hier stellst du die Breite (in mm) von dicken Linien ein.

```
"LINE THICK": 0.5
```

## 8.30 extract.0.layout.LINE\_THIN-Linienstärke dünn

Hier stellst du die Breite (in mm) von dünnen Linien ein.

```
"LINE THIN": 0.1
```



# 8.31 extract.O.layout.REST\_SIZE - Pausengröße

Hier kannst du die Größe der Pausen einstellen. Sinnvolle Werte sind [2-4, 1.2-2]

**Hinweis**:Bitte beachte, dass nur die Angabe der Höhe von berücksichtigt wird, da das Pausensymbol nicht verzerrt werden darf.

"REST\_SIZE": [4, 2]

# 8.32 extract.0.layout.grid-Raster

TODO: Helptext für extract.0.layout.grid einfügen

"grid": false

# 8.33 extract.0.layout.limit\_a3-Begrenzung auf A3

Diese Funktion verschiebt Noten am A3-Blattrand nach innen. Da das Unterlegnotenblatt etwas größer ist als A3 würde sonst die Note angeshnitten.

"limit a3": true

#### 8.34 extract.0.layoutlines-Stimmen für Layout

Hier kannst du du eine Liste - getrennt durch Komma - der Stimmen angeben, die zur die Berechnung des vertikalen Anordnugn der Noten (Layout) herangezogen werden sollen.

Üblicherweise werden alle Stimmen für die Berechnung des Layouts herangezogen. Bei langen Stücken kann es aber sinnvoll sein, nur die dargstellten Stimmmen zur Berechnung des Layouts zu berücksichtigen, um ein ausgwogeneres Notenbild zu bekommen.

**Hineis**: Auch wenn der Parameter layoutlines heißt, bewirkt er nicht, dass irgendwelche Linien eingezeichnet werden.

"layoutlines": [1, 2, 3, 4]

## 8.35 extract.0.legend-Legende

Hier kannst du die Darstellung der Legende konfigurieren. Dabei wird unterschieden zwischen \* pos - Position des Titels des Musikstückes \* spos - Position der Sublegende, d.h. der weiteren Angaben zum Musikstück

**Hinweis**: Die Legende wird vorzugsweise durch Verschieben mit der Maus positioniert. Für eine genaue positionierung kann jedoch die Eingabe über die Bildschirmmaske sinnvol sein.

"legend": {"pos": [320, 20], "spos": [320, 27]}



# 8.36 extract.0.legend.pos-Position

Hier kannst du die Darstellung des Titels des Musikstückes angeben. Die Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

"pos": [320, 20]

## 8.37 extract.0.legend.spos-Position Sublegende

Hier kannst du die Darstellung der weiteren Angaben (Sublegende) des Musikstückes angeben. Die Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

"spos": [320, 27]

## 8.38 extract.0.lyrics-Liedtexte

Hier steuerst du die Positionierung der Liedtexte. Dabei kannst du den Liedtext auf mehrer Blöcke aufteilen. Ein einzelner Block listet die Strophen auf, die er enthält, und die gemeinsam poitioniert werden.

"lyrics": {}

#### 8.39 extract.O.nonflowrest-Begleitpausen

Hier kannst du einstellen, ob in den Begleitstimmen ebenfalls die Pausen dargestellt werden sollen. Eine Stimme wird dann Begleitstimme betrachtet, wenn sie keine Flußlinie hat.

Normalerweise ist es nicht sinnvoll, in den Begleitstimmen Pausen darzustellen, da der Spieler sich ja an den Pausen in der Flußlinie orientiert.

"nonflowrest": false

## 8.40 extract.0.notes - Seitenbeschriftungen

Hier kannst du eine Seitenbeschriftungen hinzufügen. Beim Einfügen einer Seitenbeschriftung vergibt Zupfnoter eine Nummer anstelle der . 0. Es kann aber auch sinnvoll sein eine sprechende Bezeichnung für die Beschriftung manuell vorzugeben um ihrer spezifische Verwendung hervorzuheben z.B. notes . T\_Copyright. Das ist allerdings nur in der Textansicht möglich.

"notes": {}



# 8.41 extract.0.printer-Drucker

Hier kannst du das Druckbild auf deine Drucher-Umgebung anpassen.

**Hinweis:** Durch Verwendung dieser Funktion passen die erstellten PDF-Dateien eventuell nicht mehr auf andere Umgebungen. Bitte verwende die Funktion also erst, wenn du keine geeigneten Einstellungen in deinem Druckdialog findest.

```
"printer": {
    "a3_offset" : [0, 0],
    "a4_offset" : [-5, 0],
    "show_border" : true
}
```

# 8.42 extract.0.printer.a3\_offset-Offset für A3

Hier defnierst du, wie das Druckbild beim Ausdruck auf A3-Papier verschoben werden soll.

Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

**Hinweis**: Wenn ein Unterlegnotenblatt für eine 25 saitige Harfe auf ein A3-Blatt gedruckt wird, ist es sinnvoll, das Druckbild um 10 mm nach links zu verschieben. Dadurch werden die Noten vom Drucker nicht mehr angeschnitten.

In diesem Fall kann es auch sinnvoll sein, limit-A3 auszuschalten.

```
"a3_offset": [0, 0]
```

# 8.43 extract.0.printer.a4\_offset-Offset für A4

Hier defnierst du, wie das Druckbild beim Ausdruck auf A3-Papier verschoben werden soll.

Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"a4 offset": [-5, 0]
```

## 8.44 extract.0.printer.show\_border-Blattbegrenzg.zeichnen

Hier kannst du einstellen, ob die Blattbegrenzung gedruckt werden soll. Die Blattbegrenzung liegt eigntlich ausserhalb des Bereiches, den der Drucker auf dem Papier bedrucken kann. Wenn der Drucker das Druckbild auf dem Papier zentriert, ist die Blattbegrenzung nicht sichtbar. Ihre Darstellung auf der Druckvorschau kann trotzdem hilfreich sein.

Manche Drucker positionieren das Druckbild aber nicht zentriert auf dem Papier. Dadurch wird die Blattbegrenzung gedruckt, dafür fehlen dann unten ca. 10 mm.

Versuche in diesem Fall, ob das Ausschalten der Blattbegrenzung die Situation verbessert.



"show\_border": true

# 8.45 extract.O.repeatsigns-Wiederholungszeichen

Hier kannst du die Darstellung der Wiederholungszeichen steuern. Dabei wird angegeben, für welche Stimmen Wiederholgungszeichen gedruckt werden, wie die Wiederholungszeichen gedruckt werden, und wie sie positioniert werden.

```
"repeatsigns": {
    "voices" : [],
    "left" : {"pos": [-7, -2], "text": "|:", "style": "bold"},
    "right" : {"pos": [5, -2], "text": ":|", "style": "bold"}
}
```

## 8.46 extract.O.repeatsigns.left-links

Hier kannst du die Darstellung des linken Wiederholungszeichen steuern.

```
"left": {"pos": [-7, -2], "text": "|:", "style": "bold"}
```

## 8.47 extract.O.repeatsigns.left.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"pos": [-7, -2]
```

## 8.48 extract.0.repeatsigns.left.style-Stil

Hier kannst du den Stil für den Text einstellen. Du hast eine Auswahl aus vordefinierten Stilen.

```
"style": "bold"
```

## **8.49** extract.0.repeatsigns.left.text-Text

Hier gibst du den Text an, der als linkes Wiederholungszeichen ausgegeben werden soll.

```
"text": "|:"
```



# 8.50 extract.0.repeatsigns.right-rechts

Hier kannst du die Darstellung des rechten Wiederholungszeichen steuern.

# 8.51 extract.O.repeatsigns.right.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

# 8.52 extract.0.repeatsigns.right.style-Stil

Hier kannst du den Stil für den Text einstellen. Du hast eine Auswahl aus vordefinierten Stilen.

```
"style": "bold"
```

## 8.53 extract.O.repeatsigns.right.text-Text

Hier gibst du den Text an, der als rechtes Wiederholungszeichen ausgegeben werden soll.

```
"text": ":|"
```

## 8.54 extract.O.repeatsigns.voices-Stimmen

Hier gibst du eine Liste (durch Komma getrenn) der Stimmen and, für welche Wiederholungszeichen anstelle von Sprunglinine ausgegeben werden.

Hinweis: Zupnoter stellt für die hier aufgelisteten Stimmen keine Sprunglinien mehr dar.

```
"voices": []
```



# 8.55 extract.0.startpos-Startposition

Hier kannst du die Position von oben angeben, an welcher die Harfennoten beinnen. Damit kannst du ein ausgewogeneres Bild erhalten.

**Hinweis**:Durch diese Funktion wird auch der Bereich verkleinert, in dem die Noten dargestellt werden. Sie ist daher vorzugsweise bei kurzen Stücken anzuwenden, die sonst oben auf der Seite hängen.

```
"startpos": 15
```

## 8.56 extract.0.stringnames-Saitennamen

Hier kannst du stueern, ob und wie Saitennamen auf das Unterlegnotenblatt gedruckt werden.

```
"stringnames": {
    "vpos" : [],

"text" : "G G# A A# B C C# D D# E F F# G G# A A# B C C# D D# E F F# G G# A A# B C C# D D# E F F

    "style" : "small",

    "marks" : {"hpos": [43, 55, 79], "vpos": [11]}
}
```

#### 8.57 extract.0.stringnames.marks-Saitenmarken

Hier kannst du angeben, ob und wo Saitenmarken gedruckt werden.

```
"marks": {"hpos": [43, 55, 79], "vpos": [11]}
```

## 8.58 extract.0.stringnames.marks.hpos-horizontale Position

Hier gibst du die horizontale Position der Saitenmarken an. Die Angabe ist eine durch Komma getrennte liste von Midi-Pitches.

Die Angabe [43, 55, 79] druckt Saitenmarken bei G, G, g'. also bei den äußeren G-Saiten der 25-saitigen bzw. der 37-saitigen Tischharfe.

```
"hpos": [43, 55, 79]
```

#### 8.59 extract.0.stringnames.marks.vpos-vertikale Position

Hier gibst du einen Abstand vom oberen Blattrand. Die Angabe erfolgt in mm.

```
"vpos": [11]
```



# 8.60 extract.0.stringnames.style-Stil

Hier kannst du den Stil für den Text einstellen. Du hast eine Auswahl aus vordefinierten Stilen.

```
"style": "small"
```

#### 8.61 extract.0.stringnames.text-Text

Hier gibst du die Liste der Saitennamen getrennt druch Leerzeichen an. Die Liste wird so oft zusamengefügt, dass alle Saiten einen Nanen bekommen.

In der Regel reicht es also, die Saitennamen für eine Oktave anzugeben.

#### Beispiel:

- + erzeugt + + + + -
- C Cis D Dis E F Fis G Gis A Aia Bb Berzeugt die regulären Saitennamen

"text": "G G# A A# B C C# D D# E F F# G G# A A# B C C# D D# E F F# G G# A A# B C C# D D# E F F#

## **8.62** extract.0.stringnames.vpos-vertikale Position

Hier gibst du einen Abstand vom oberen Blattrand. Die Angabe erfolgt in mm.

```
"vpos": []
```

#### 8.63 extract.0.subflowlines-Hilfsmelodielinien

Hier kannst du du eine Liste - getrennt durch Komma - der Stimmen angeben, für die Unterflußlinien eingezeichnet werden sollen.

```
"subflowlines": [2, 4]
```

#### 8.64 extract.0.synchlines - Synchronisationslinien

Hier kannst du angeben, welche Stimmenpaare über Synchronisationslinien verbunden werden sollen.

Die Angabe erfolgt in der Bildschirmmaske als eine durch Komma separierte Liste von Stimmenpaaren (darin die Stimmen durch "-" getrennt).

Die Angabe "1-2, 3-4" bedeutet beispielsweise, dass zwischen den Stimmen 1 und 2 bzw. den Stimmen 3 und 4 eine Synchronisationslinie gezeichnet werden soll.

Hinweis: In der Texteingabe wird das als eine Liste von zweiwertigen Listen dargestellt.

```
"synchlines": [[1, 2], [3, 4]]
```



#### 8.65 extract.0.title-Titel

Hier spezifizierst du den Titel des Auszuges. Er wird in der Legende mit ausgegeben.

**Hinweis**: Der Titel des Auszuges wird an die Angabe in der Zeile "F:" angehängt, falls nicht noch ein extract.0.filenamepart spezifiziert ist.

```
"title": "alle Stimmen"
```

#### 8.66 extract.O.voices-Stimmen

Hier gibst du eine Liste von Sstimmen als (durch Komma getrennte) Liste von Nummern an. Die Nummer ergibt sich aus der Reihnfolge in der \%score - Anweisung in der ABC-Notation.

```
"voices": [1, 2, 3, 4]
```

# 8.67 produce - Auszüge

Hier kannst du eine Liste der Auszuüge angeben, für welche eine PDF-DAtei mit erzeugt werden soll.

**Hinweis:** Manchmal ist es sinnvoll, Auszüge nur zur Bearbeitung anzulegen, diese aber nicht zu drucken. Es kommt auch vor, dass Auszug 0 nur verwendet wird, um Vorgaben für die anderen Auszüge zu machen, nicht aber um ihn wirklich auszudrucken.

```
"produce": [0]
```

#### 8.68 restposition - Position der Pausen

Hier kannst du angeben an welcher Tonhöhe die Pausen eingetragenw werden sollen. Pausen haben an sich keine Tonhöhe, daher ist es nicht eindeutig, wie sie im Umterlegnotenblatt positioniert werden sollen.

- center positioniert die Pause zwischen die vorherige und die nächste Note
- next positioniert die Pause auf die gleiche Tonhöhe wie die nächste Note
- default übernimmt den Vorgabewert

```
"restposition": {
   "default" : "center",
   "repeatstart" : "next",
   "repeatend" : "default"
}
```



# 8.69 restposition.default-Vorgabewert

Hier kannst den Vorgabewert für die Pausenposition angeben.

**Hinweis**: default als Vorgabewert nimmt den intenrn Vorgabewert center.

```
"default": "center"
```

## 8.70 restposition.repeatend - Wiederholungsende

Hier kannst du die Pausenposition nach einer Wiederholung einstellen.

```
"repeatend": "default"
```

## 8.71 restposition.repeatstart - Wiederholungsanfang

Hier kannst du die Pausenposition vor einer Wiederholung einstellen.

```
"repeatstart": "next"
```

## 8.72 templates - Vorlagen

Dieser Parameter kann nicht vom Benutzer gesetzt werden sondern liefert die Vorlagen beim Einfügugen neuer Liedtext-Blöcke bzw. Seitenbeschriftungen etc.

Er ist hier aufgeführt, um die Vorlagen selbst zu dokumentieren.

```
"templates": {
    "annotations" : {"pos": [-5, -6], "text": "_vorlage_"},
    "notes" : {"pos": [320, 6], "text": "ENTER_NOTE", "style": "large"},
    "lyrics" : {"verses": [1], "pos": [350, 70]},
    "tuplet" : {"cp1": [5, 2], "cp2": [5, -2], "shape": ["c"]}
}
```

# 8.73 templates.annotations-Notenbeschriftungsvorlagen

Hier kannst du eine Liste von Beschriftungsvorlagen angeben.

Zupfnoter bringt einige solcher Definitionen bereits mit.

Diese Beschriftungsvorlagen kannst du über "Zusatz einfügen" mit einer Note verbinden (Notenbeschriftung).

```
"annotations": {"pos": [-5, -6], "text": " vorlage "}
```



# 8.74 templates.annotations.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

## 8.75 templates.annotations.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein

```
"text": " vorlage "
```

# 8.76 templates.lyrics-Liedtexte

Hier steuerst du die Positionierung der Liedtexte. Dabei kannst du den Liedtext auf mehrer Blöcke aufteilen. Ein einzelner Block listet die Strophen auf, die er enthält, und die gemeinsam poitioniert werden.

```
"lyrics": {"verses": [1], "pos": [350, 70]}
```

# 8.77 templates.lyrics.pos-Position

Dies ist die Vorgabe für Position, an welcher der Liedtext-Block ausgegeben werden soll. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"pos": [350, 70]
```

## 8.78 templates.lyrics.verses-Strophen

Dies ist die Vorgabe für die Liste der Strophen die im Liedtext-Block ausgegeben werden.

```
"verses": [1]
```

# 8.79 templates.notes-Seitenbeschriftungen

Hier kannst du eine Seitenbeschriftungen hinzufügen. Beim Einfügen einer Seitenbeschriftung vergibt Zupfnoter eine Nummer anstelle der . O. Es kann aber auch sinnvoll sein eine sprechende Bezeichnung für die Beschriftung manuell vorzugeben um ihrer spezifische Verwendung hervorzuheben z.B. notes . T\_Copyright. Das ist allerdings nur in der Textansicht möglich.

```
"notes": {"pos": [320, 6], "text": "ENTER NOTE", "style": "large"}
```



# 8.80 templates.notes.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

# 8.81 templates.notes.style-Stil

Hier kannst du den Stil für den Text einstellen. Du hast eine Auswahl aus vordefinierten Stilen.

# 8.82 templates.notes.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein

## 8.83 templates.tuplet-Tuplet

Hier kannst du die Darstellung von Triolen (genauer gesagt, von Tuplets) steuern.

## 8.84 templates.tuplet.cp1-Kontrollpunkt1

Hier gibst du den Kontrollpunkt für die erste Note an.

# 8.85 templates.tuplet.cp2-Kontrollpunkt2

Hier gibst du den Kontrollpunkt für die letzte Note an.



# 8.86 templates.tuplet.shape-Linienform

Hier gibst du eine Liste von Linienformen für das Tuplet an.

- c: Kurve
- 1: Linie

**Hinweis**: Mit der Linienform 1 kann man die Lage der Kontrollpunkte (als Ecken im Linienzug) sehen.

```
"shape": ["c"]
```

# 8.87 wrap - wrap

Hier kannst du angeben, in welcher Spalte der Zeilenumbruch im Konfigurationsabschnitt erfolgen soll. Das kann bei komplexen Konfigurationen sinnvoll sein, um die Übersichtlichkeit zu erhöhen.

"wrap": 60

# Index

```
Fehlermeldung, 35

Konfiguration, 19

Liedtexte, 36, 38

Notenbeschriftungsvorlage, 26

Rauchmelder, siehe Brandmelder

Seitenbeschriftung, 38

Texteditor, 32, 33

Verschiebemarke, 26

Zusatz, 26, 38, 45
einfügen, 31
Prinzipien, 19
```