Zupfnoter-Handbuch (review)

www.zupfnoter.de



Version V_1.9.2-5-g8116ca0

© 2018 https://www.zupfnoter.de



Inhaltsverzeichnis

1	Über dieses Handbuch			11
2	Einführung			
3 Erste Schritte mit Zupfnoter				12
	3.1	Zupfnote	er starten	12
	3.2	Dein erst	tes Musikstück eingeben	13
	3.3	Dein Mu	sikstück prüfen	15
	3.4	Die Unte	erlegnoten gestalten	15
	3.5	Dein Mu	sikstück drucken	18
	3.6	Dein Mu	sikstück speichern	19
		3.6.1	Speichern per Download	20
		3.6.2	Speichern in der Dropbox	20
	3.7	Musikstü	ick aus Dropbox laden	23
	3.8	Musikstü	ick importieren	24
4	Zupfnote	er - Übersi	cht für Einsteiger und Experten	25
	4.1	Zupfnote	er Prinzipien	25
	4.2	Element	e der von Zupfnoter erstellten Unterlegnoten	27
		4.2.1	Darstellung der Noten	27
		4.2.2	Darstellung von Pausen	27
		4.2.3	Darstellung notenbezogener Elemente	28
		4.2.4	Darstellung von Verbindungslinien	29
		4.2.5	Elemente für das gesamte Musikstück bzw. Unterlegnotenblatt	31
		4.2.6	Elemente zur Handhabung des Unterlegnotenblattes	32
		4.2.7	Elemente zur Organisation von Unterlegnoten	32
		4.2.8	Vordefinierte Seitenbeschriftungen	33
		4.2.9	Zusammenfassung der Beschriftungen in Zupfnoter	34
	4.3	Zupfnote	er Bildschirmaufbau	35
		4.3.1	Fensteraufbau	35
		4.3.2	Werkzeugleiste für Schaltflächen und Menüs	36
		4.3.3	Fenster links: Eingabe	39
		4.3.4	Fenster rechts oben: Notenvorschau	40
		4.3.5	Fenster rechts unten: Unterlegnotenvorschau	41
		4.3.6	Statusleiste am unteren Bildschirmrand	41

Zupfnoter-Handbuch (review)



	4.3.7	Konsole	41
4.4	Tastenko	mbinationen (Shortcuts)	44
4.5	Eingabe		45
	4.5.1	Erfassung der ABC-Notation im Texteditor	45
	4.5.2	Editor für Liedtexte	47
	4.5.3	Konfigurationsmasken	48
	4.5.4	Masken für Zupfnoter-spezifische Zusätze	50
	4.5.5	Einfügen von Bildern zur Illustration des Notenblattes	51
4.6	mit der N	Maus konfigurieren	52
	4.6.1	Texte und Bilder verschieben	52
	4.6.2	Sprunglinien verschieben	53
	4.6.3	Triolenbogen gestalten	53
	4.6.4	Flußlinien gestalten	53
4.7	Erstellun	g von Auszügen	54
	4.7.1	Funktionsweise von Auszügen	54
	4.7.2	Praktisches Vorgehen bei der Erstellung von Auszügen	56
	4.7.3	Instrumentenspezifika	58
4.8	Sonstige	Hinweise	59
	4.8.1	Wenn Zupfnoter beim Start hängen bleibt	59
	4.8.2	Transponieren	60
	4.8.3	wechselnde Taktlängen	60
	4.8.4	Variante Enden mitten im Takt	61
	4.8.5	Wenn Takte nicht synchron sind	61
	4.8.6	Änderung der Takte im Stück	61
	4.8.7	Mehrere Stimmen in ABC-Notation	62
	4.8.8	Bearbeiten von Takten in allen Stimmen	63
	4.8.9	Wenn die vertikale Anordnung optimiert werden soll	64
	4.8.10	Positionierung von Taktnummern und Zählmarken optimieren	64
	4.8.11	Warnung: "Beschriftung zu dicht beieinander"	65
	4.8.12	feste Leerzeichen in Texten	65
	4.8.13	Extra Einstellungen für die Notenvorschau	65
	4.8.14	Arbeiten mit Dateivorlagen (Templates)	66
	4.8.15	Parameter in der Zupfnoter-URL	67





5	Zupfnoter für Experten			
	5.1	Zupfnoter Einstellungen	69	
		5.1.1 Persönliche Einstellungen	69	
		5.1.2 Grundlegende Blatteinstellungen (Konfiguration)	69	
	5.2	Zupfnoter-spezifische Zusätze	71	
6	Best prac	uctica	71	
U	Dest prat		, 1	
7	ABC Tuto	BC Tutorial		
8	Konfigur	ration der Ausgabe	72	
	8.1	annotations - Notenbeschriftungsvorlagen	72	
	8.2	annotations.vl-'V' links	72	
	8.3	annotations.vl.pos-Position	72	
	8.4	annotations.vl.text-Text	73	
	8.5	annotations.vr-'V' rechts	73	
	8.6	annotations.vr.pos-Position	73	
	8.7	annotations.vr.text-Text	74	
	8.8	annotations.vt-'V' oben	74	
	8.9	annotations.vt.pos-Position	74	
	8.10	annotations.vt.text-Text	75	
	8.11	extract-Auszug	75	
	8.12	extract.0.barnumbers-Taktnummern	77	
	8.13	extract.O.barnumbers.apbase-autom.pos.Basis	77	
	8.14	extract.0.barnumbers.autopos-autom.pos	78	
	8.15	extract.0.barnumbers.pos-Position	78	
	8.16	extract.0.barnumbers.prefix-Präfix	78	
	8.17	extract.0.barnumbers.style-Stil	78	
	8.18	extract.0.barnumbers.voices-Stimmen	79	
	8.19	extract.O.countnotes-Zählmarken	79	
	8.20	extract.O.countnotes.apbase-autom.pos.Basis	79	
	8.21	extract.0.countnotes.autopos-autom.pos	80	
	8.22	extract.O.countnotes.pos-Position	80	
	8.23	extract.O.countnotes.style-Stil	80	
	8.24	extract.O.countnotes.voices-Stimmen	80	
	8.25	extract.O.flowlines-Flußlinien	80	





8.26	extract.O.images-Bilder	81
8.27	extract.0.jumplines-Sprunglinien	81
8.28	extract.0.layout-Layout	81
8.29	extract.O.layout.DRAWING_AREA_SIZE-Zeichenfl.Größe	82
8.30	extract.0.layout.ELLIPSE_SIZE-Notengröße	82
8.31	extract.O.layout.LINE_MEDIUM-Linienstärke mittel	82
8.32	extract.O.layout.LINE_THICK-Linienstärke dick	82
8.33	extract.O.layout.LINE_THIN-Linienstärke dünn	82
8.34	extract.0.layout.PITCH_OFFSET-PitchOffset	83
8.35	extract.O.layout.REST_SIZE-Pausengröße	83
8.36	extract.0.layout.X_OFFSET-X-Offset	83
8.37	extract.O.layout.X_SPACING-Saitenabstand	83
8.38	extract.0.layout.beams-Notenhälse	83
8.39	extract.0.layout.bottomup-Spielaufwärts	84
8.40	extract.O.layout.color-Farbeinstellung	84
8.41	extract.O.layout.color.color_default-Sonstiges	84
8.42	extract.0.layout.color.color_variant1-Variante1	84
8.43	extract.0.layout.color.color_variant2-Variante2	85
8.44	extract.0.layout.instrument-Instrument	85
8.45	extract.0.layout.jumpline_anchor-Sprungl.Anker	85
8.46	extract.O.layout.limit_a3-Begrenzung auf A3	85
8.47	extract.O.layout.packer-Packer	86
8.48	extract.0.layout.packer.pack_max_spreadfactor-max.Spreizung	86
8.49	extract.O.layout.packer.pack_method-Packmethode	86
8.50	extract.0.layout.packer.pack_min_increment-min.Inkrement	87
8.51	extract.0.layoutlines - Stimmen für Layout	87
8.52	extract.0.legend-Legende	87
8.53	extract.O.legend.pos-Position	88
8.54	extract.0.legend.spos-Pos.Subleg	88
8.55	extract.0.lyrics-Liedtexte	88
8.56	extract.O.nonflowrest-Begleitpausen	88
8.57	extract.O.notebound.minc-extra Vorschub	88
8.58	extract.O.notebound.minc.x.minc_f-Faktor	89
8.59	extract.O.notebound.tuplet-n-Tole	89
8.60	extract.O.notes - Seitenbeschriftungen	90





8.61	extract.0.printer-Drucker	90
8.62	extract.0.printer.a3_offset-Offset für A3	90
8.63	extract.0.printer.a4_offset-Offset für A4	90
8.64	extract.0.printer.a4_pages-Seiten bei A4	91
8.65	extract.O.printer.show_border-Blattbegr.zeich	91
8.66	extract.O.repeatsigns-Wiederholungszeichen	91
8.67	extract.O.repeatsigns.left-links	91
8.68	extract.O.repeatsigns.left.pos-Position	92
8.69	extract.O.repeatsigns.left.style-Stil	92
8.70	extract.O.repeatsigns.left.text-Text	92
8.71	extract.O.repeatsigns.right-rechts	92
8.72	extract.O.repeatsigns.right.pos-Position	92
8.73	extract.O.repeatsigns.right.style-Stil	92
8.74	extract.O.repeatsigns.right.text-Text	93
8.75	extract.O.repeatsigns.voices-Stimmen	93
8.76	extract.O.sortmark-Sortiermarke	93
8.77	extract.O.sortmark.fill-ausfüllen	93
8.78	extract.O.sortmark.show-anzeigen	93
8.79	extract.O.sortmark.size-Größe	94
8.80	extract.0.startpos-Startposition	94
8.81	extract.O.stringnames-Saitennamen	94
8.82	extract.O.stringnames.marks-Saitenmarken	94
8.83	extract.O.stringnames.marks.hpos-horiz.Position	94
8.84	extract.0.stringnames.marks.vpos-vertikale Position	95
8.85	extract.O.stringnames.style-Stil	95
8.86	extract.O.stringnames.text-Text	95
8.87	extract.O.stringnames.vpos-vertikale Position	95
8.88	extract.O.subflowlines-Hilfsmelodielinien	95
8.89	extract.O.synchlines-Synchronisationslinien	96
8.90	extract.O.title-Titel	96
8.91	extract.0.tuplets-n-Tolen	96
8.92	extract.O.tuplets.text-Text	96
8.93	extract.O.voices-Stimmen	96
8.94	presets.notes-Seitenbeschriftungen	97
8.95	presets.notes.T01_T99 - T01 T99 Alle	98





8.96	presets.notes.T01_T99.value-Wert	98
8.97	presets.notes.T01_number-T01 Nummer	98
8.98	presets.notes.T01_number.value-Wert	99
8.99	presets.notes.T01_number.value.pos-Position	99
8.100	presets.notes.T01_number.value.style-Stil	99
8.101	presets.notes.T01_number.value.text-Text	99
8.102	<pre>presets.notes.T01_number_extract-T01 Auszug-Nummer</pre>	100
8.103	presets.notes.T01_number_extract.value-Wert	100
8.104	<pre>presets.notes.T01_number_extract.value.pos-Position</pre>	100
8.105	<pre>presets.notes.T01_number_extract.value.style-Stil</pre>	101
8.106	<pre>presets.notes.T01_number_extract.value.text-Text</pre>	101
8.107	presets.notes.T01_number_extract_value-T01 Auszugn Nummer Wert	101
8.108	<pre>presets.notes.T01_number_extract_value.key-schlüssel</pre>	102
8.109	<pre>presets.notes.T01_number_extract_value.value-Wert</pre>	102
8.110	<pre>presets.notes.T01_number_extract_value.value.text-Text</pre>	102
8.111	presets.notes.T02_copyright_music-T02 Copyright Musik	103
8.112	<pre>presets.notes.T02_copyright_music.value-Wert</pre>	103
8.113	<pre>presets.notes.T02_copyright_music.value.pos-Position</pre>	103
8.114	presets.notes.TO2_copyright_music.value.style-Stil	103
8.115	<pre>presets.notes.TO2_copyright_music.value.text-Text</pre>	103
8.116	${\tt presets.notes.T03_copyright_harpnotes-T03~Copyright~Unterlegnoten~.~.}$	104
8.117	<pre>presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value-Wert</pre>	104
8.118	<pre>presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.pos-Position</pre>	104
8.119	<pre>presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.style-Stil</pre>	105
8.120	<pre>presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.text-Text</pre>	105
8.121	presets.notes.TO4_to_order-TO4 zu beziehen bei	105
8.122	presets.notes.T04_to_order.value-Wert	106
8.123	presets.notes.T04_to_order.value.pos-Position	106
8.124	presets.notes.TO4_to_order.value.style-Stil	106
8.125	presets.notes.T04_to_order.value.text-Text	106
8.126	presets.notes.T05_printed_extracts-T05 verfügbare Auszüge	107
8.127	<pre>presets.notes.T05_printed_extracts.value-Wert</pre>	107
8.128	<pre>presets.notes.T05_printed_extracts.value.pos-Position</pre>	107
8.129	<pre>presets.notes.T05_printed_extracts.value.style-Stil</pre>	107
8.130	<pre>presets.notes.T05_printed_extracts.value.text-Text</pre>	107





8.131	presets.notes.T06_legend-T06 Legende	108
8.132	presets.notes.T06_legend.value-Wert	108
8.133	presets.notes.T06_legend.value.pos-Position	109
8.134	presets.notes.T06_legend.value.style-Stil	109
8.135	presets.notes.T06_legend.value.text-Text	109
8.136	presets.notes.T99_do_not_copy-T99 bitte nicht kopieren	110
8.137	presets.notes.T99_do_not_copy.value-Wert	110
8.138	presets.notes.T99_do_not_copy.value.pos-Position	110
8.139	presets.notes.T99_do_not_copy.value.style-Stil	110
8.140	presets.notes.T99_do_not_copy.value.text-Text	110
8.141	produce - Auszüge	111
8.142	restposition - Position der Pausen	111
8.143	restposition.default-Vorgabewert	111
8.144	restposition.repeatend - Wiederholungsende	112
8.145	$\verb restposition.repeatstart-Wiederholungsanfang $	112
8.146	template - Dateivorlage	112
8.147	template.filebase-Filename-Basis	112
8.148	template.title-Titel	112
8.149	templates - Vorlagen	113
8.150	templates.annotations - Notenbeschriftungsvorlagen	113
8.151	templates.annotations.pos-Position	113
8.152	templates.annotations.text-Text	114
8.153	templates.images-Bilder	114
8.154	templates.images.height-Bildhöhe	114
8.155	templates.images.imagename-Bildname	115
8.156	templates.images.pos-Position	115
8.157	templates.images.show-anzeigen	115
8.158	templates.lyrics-Liedtexte	115
8.159	templates.lyrics.pos-Position	115
8.160	templates.lyrics.style-Stil	115
8.161	templates.lyrics.verses-Strophen	116
8.162	templates.notes-Seitenbeschriftungen	116
8.163	templates.notes.pos-Position	116
8.164	templates.notes.style-Stil	116
8.165	templates.notes.text-Text	116





	8.166		.17
	8.167		.17
	8.168		.18
	8.169	templates.tuplet.shape-Linienform	.18
	8.170	templates.tuplet.show-anzeigen	.18
	8.171	wrap - wrap	18
9	Änderun	gsgeschichte 1	.19
	9.1	V 1.9.2	.19
		9.1.1 Fehlerbehbungen	.19
		9.1.2 Erweiterungen	.19
		9.1.3 experimental	.19
		9.1.4 Kompatibilität	.19
	9.2	v.1.9.1	.19
	9.3	v 1.9.0	.19
	9.4	Fehlerbehebungen	.19
	9.5	Erweiterungen	.19
	9.6	Kompatibilität	.20
	9.7	v 1.8	20
		9.7.1 Fehlerbehebungen	.20
		9.7.2 Erweiterungen	.20
		9.7.3 Experimentelles	21
		9.7.4 Kompatibilität	21
	9.8	v 1.7.1	21
		9.8.1 fix	21
	9.9	v 1.7	21
		9.9.1 fix	21
		9.9.2 enhancement	.22
		9.9.3 internal stuff	.22
		9.9.4 experimental feature	.22
		9.9.5 backwards compatibility issues	.23
		9.9.6 known issues	.23
	9.10	V 1.6.1 2017-05-17	.23
		9.10.1 Fehlerbehebungen	.23
		9.10.2 Erweiterung	.23





	9.10.3	Experimentelle Erweiterungen	24
	9.10.4	inkompatible Änderungen - notwendige Anpassungen	24
9.11	V 1.5 .		24
	9.11.1	backward compatibility issues	24
	9.11.2	Fix	24
	9.11.3	Enhancement	25
9.12	V 1.4.2		25
	9.12.1	Fix	25
9.13	V 1.4.2		25
	9.13.1	Fix	25
	9.13.2	enhancement	25
9.14	V 1.4.1		25
	9.14.1	enhancment	25
	9.14.2	fixes	26
9.15	V 1.4.0		26
9.16	V 1.3.1 2	016-05-17	27
9.17	V 1.2.2		27
9.18	V 1.2.1		27
9.19	V 1.2.0 2	016-04-21	27
9.20	V 1.1.1 2	016-04-05	27
9.21	V 1.1.0 2	016-04-05	27
9.22	V 1.0.0 2	016-04-03	27

Index127



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 verwenden und sich selbst in den Zupfnoter einarbeiten swollen. 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 Zupfnoter.

Dieses Handbuch wurde von Verena Hinzmann und Bernhard Weichel erstellt.

Hinweis: Dieses Handbuch ist noch nicht fertig; Kapitel 5 ff. sind nur rudimentär. Wir veröffentlichen daher die Vorabversionen mit TODOs und Zeilennummern.

Für Hinweise auf Fehler oder Verbesserungsmöglichkeiten sind wir sehr dankbar.

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

TODO

TODO: Screenshots aktualisieren

TODO

20 **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 Musikstücke¹ 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).

Prüfen

10

15

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 Zupfnoter erobern, um auch komplexe ²⁵ 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"

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.





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 5 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.

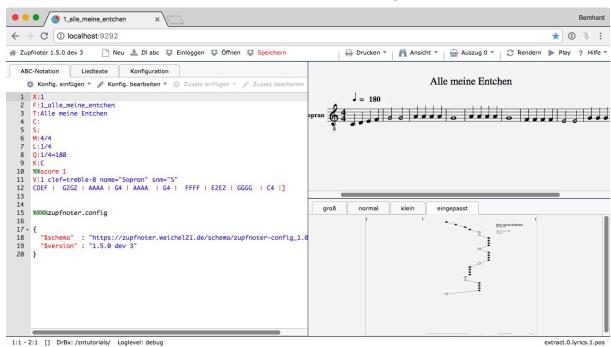
Hinweis: Der Wert von X: (Liednummer) muss eine positive Ganzzahl sein. Es dürfen keine Buchstaben, Leerzeichen oder Unterstriche enthalten sein.

- 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. Da
```

- 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:

siehe auch http://www.die-tastenkombination.de/

Windows

20

- | 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
- ~ erzeugt man mit der Taste AltGr der Taste +



25

• © erzeugt man mit der Taste Altund der Tastefolge 069 auf dem Ziffernblock

Mac

- | 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
- ~ erzeugt man mit der Taste Alt der Taste n
- © erzeugt man mit der Taste Altund der Taste G

3.3 Dein Musikstück prüfen

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

- 1. 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.

3. 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 Gestaltungs-20 möglichkeiten. 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

B ERSTE SCHRITTE MIT ZUPFNOTER



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: Leerzeichen in den Liedtexten werden komprimiert, d.h. zu einem Leerzeichen zusammengefasst. Leerzeichen am Anfang einer Zeile (führende Leerzeichen) werden ignoriert. Du kannst aber die Ausgabe eines Leerzeichens erzwingen, wenn du die Tilde (~) anstelle eines Leerzeichens verwendest.

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:

15

W: Köpfchen in ds Wasser

W: Schwänzchen in die Höh

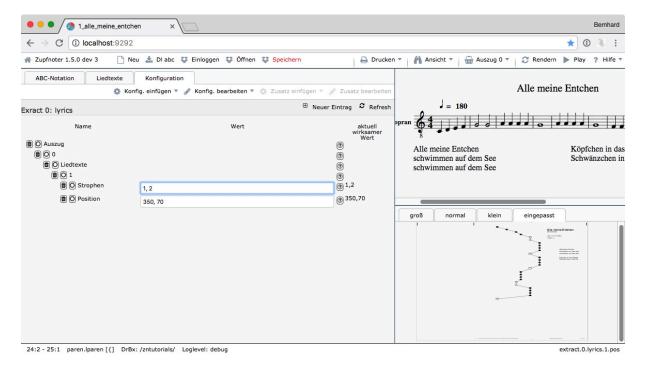
- 3. klicke auf die Schaltfläche "Konfig. bearbeiten". Dadurch öffnet sich das Menü zum Einfügen von "Konfiguration" in das Musikstück.
- 4. klicke auf den Eintrag "Liedtexte", um die Maske für Einstellungen für Liedtexte aufzurufen.
 - 5. Klicke auf die Schaltfläche "Neuer Eintrag" um einen neuen Liedtextblock 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.

²man mag sich fragen, warum Zupfnoter nicht einen Standard-Liedblock eingebaut hat. Ein solcher Standard-Liedblock 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 Standard-Liedblocks neutralisieren muss.



3 ERSTE SCHRITTE MIT ZUPFNOTER



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):

```
"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.

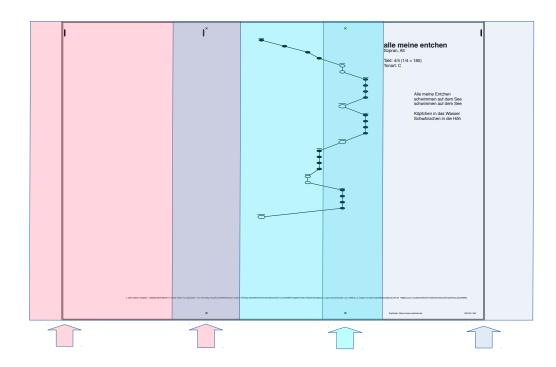
Hinweis: Der Liedtext ist nun rot, um bei nahe an einander liegenden Texten anzuzeigen, welcher Text verschoben wurde. Durch klicken auf die Schaltfläche "Rendern" wird er wieder schwarz.

3.5 Dein Musikstück drucken

- 10 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.

- 5 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.

10 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.

- 15 Zupfnoter bietet dazu zwei 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"
- 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"
```

15 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 Zupfnoter:

- 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 ³.

www.zupfnoter.de 20 25. Oktober 2018

³Für 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 5 Dropbox-Konto verbinden:

- klicke auf Schaltfläche "Einloggen" bzw. wähle das Menü "Dropbox > Einloggen"
- es erscheint der Zupfnoter Dialog "Einloggen" gib dort bitte ein Verzeichnis 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:



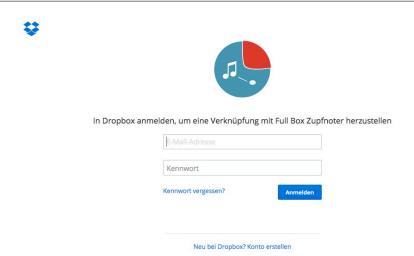
- es erscheint das Anmeldefenster der **Dropbox** falls du nicht schno bei Dropobox eingeloggt bist
- gib dort Email-Adresse und Kennwort ein um dich bei Dropbox auszuweisen

⁴Da es sich aber nicht um personenbezogene Daten handelt, ist das unkritisch.

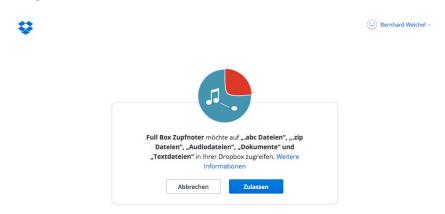




3 ERSTE SCHRITTE MIT ZUPFNOTER



• 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", (bzw. wähle das Menü "Dropbox > 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 im Prinzip Zugriff alle Dateien in deiner Dropbox. Zupfnoter verwendet jedoch nur folgende Dateitypen in deiner Dropbox:

- schreibt "abc", "pdf", "html""
- liest "abc"

10

- 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 Dateien⁵. Daher musst du dich in unbedingt in allen Browser-Fenstern von der Dropbox abmelden, wenn du an einem fremden Computer arbeitest.

⁵Zupfnoter hat nun Zugriff folgende Dateitypen in deiner Dropbox ".abc files, .zip files, audio files, documents, text files"



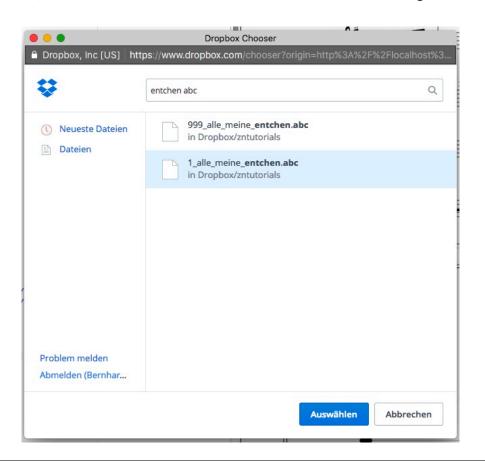
Es ist auf jeden Fall sinnvoll, an fremden Computern im "inkognito - Modus" des Browsers zu arbeiten.

- Dropbox-Anwendungen speichern ein geheime Zeichenkette (auch "Accesstoken" genannt) auf deinem 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.
- Im Menu "Dropbox > Ausloggen" kannst du Zupfnoter von deiner Dropbox trennen. Das Accesstoken wird dabei auch bei Dropbox gelöscht. Du musst dich ggf. neu anmelden um wieder mit Dropbox arbeiten zu können.

15 3.7 Musikstück aus Dropbox laden

Um das Musikstück wieder zu laden, klicke auf "Öffnen" bzw. wähle das Menü "Dropbox > 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" voanstellst, dann werden nur noch ABCDatien angezeigt. Wenn du zum Beispiel im Suchfeld eingibst: abc ent, dann werden alle Dateien gesucht, in deren Namen die Worte 'abc' vorkomment und mit 'ent' beginnen





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) skannst 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 anbieten⁶.

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 24 25. Oktober 2018

⁶Das 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 4.7)

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.

- ¹⁵ 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 Leistungsfähigkeit 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 Synchronisationslinien 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

35 %%%%zupfnoter.config abgesetztist.



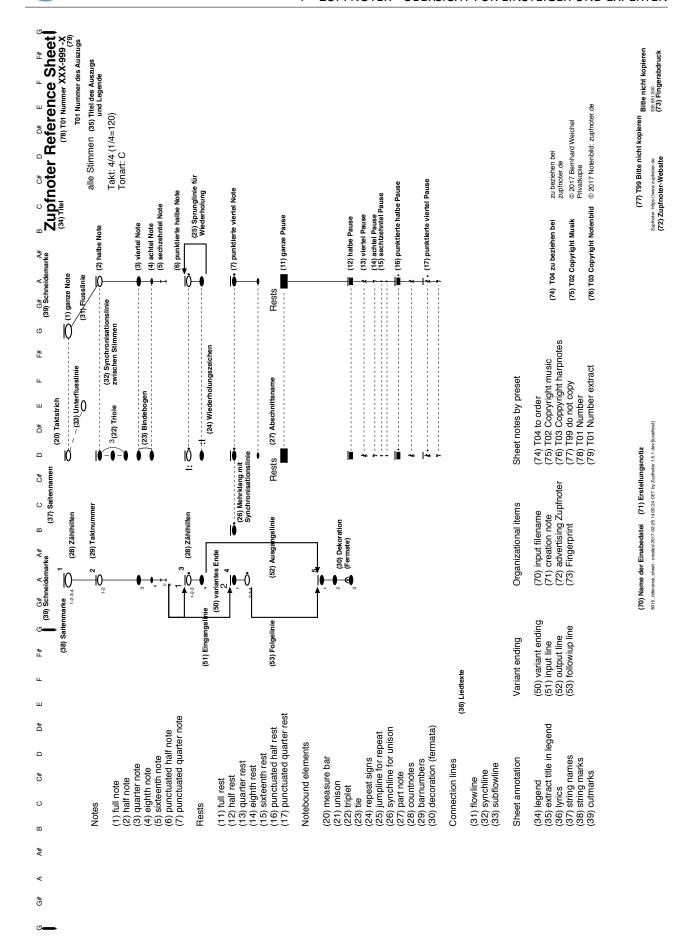


Abbildung 1: Zupfnoter Elemente

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

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.

5 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

 $_{
m 10}$ 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 durch Multiplikation mit der angegebenen Länge. Diese Längenangaben wird an den Notennamen angehängt.

TODO: verweise auf ABC-Kapitel

TODO

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 20
 - (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 :-)



20

25

30

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.

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

Meist ist es so, dass bei Mehrklängen die höchste Note die Melodieführung übernimmt. Daher wird bei einem Mehrklang die Flußlinie and die letzte Note geführt.

Hinweis: Wenn man das anders haben möchte, muss man die Reihenfolge der Noten in der ABC-Notation verändern oder doe "Führungsnote" als letzte Note wiederholen. Beispiel:

- [CEG] Die Flußlinie geht an G
- [GEC] Die Flußlinie geht an C
- [CEGC] Die Flußlinie geht an C
- (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 Tuplets 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:|".

Zupfnoter-Handbuch (review)



10

15

25

30

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

Hinweis Wiederholungszeichen sind eine Alternative zu Sprunglinien. Ihre Ausgabe hängt von der aktuellen Konfiguration ab (siehe Kapitel 8.66 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.

Hinweis: Die Aufteilung in Abschnitte gilt für das gesamte Musikstück. daher muss die Bezeichnung von Abschnitten in der **ersten Stimme** erfolgen. Sie wirkt dann auf alle Stimmen. Abschnittsbezeichnungen in den folgenden Stimmen werden ignoriert.

• (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 Spiels 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 eingesetzt 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 verwendet (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 Sprunglinie 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 8.66 extract.0.repeatsigns).
 - (26) synchline for unison Synchronisationslinie für Mehrklang: siehe (21) in Kapitel 4.2.3 Darstellung notenbezogener Elemente





15

25

30

35

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- (31) flowline Flusslinie: Die Flußlinie⁷ verbindet die Noten einer Stimme und markiert so die Führung innerhalb dieser einen Stimme. Standardmäßig stellt Zupfnoter die Flußlinie in der ersten und dritten Stimme dar.
- Die Ausgabe von Flusslinien für die einzelnen Stimmen hängt von der aktuellen Konfiguration (siehe Kapitel 8.25 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 8.89 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 8.88 extract.0.subflowlines) ab.
- (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
 - **(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 Ausgangslinie wird in diesem Fall ignoriert und die Positionsangabe der Sprunglinie am Ende der Wiederholung verwendet.
 - **(53) Folgelinie** ist die Ausgangslinie der letzten Variation. Diese kann separat positioniert werden, um das gewünschte Notenbild zu erreichen.

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

Hinweis: Ab Zupfnoter 1.7 können diese Linien mit der Maus verschoben werden. Diese Verschiebungen werden in der Konfiguration gespeichert und von älteren Zupfnoter-Versionen nicht verarbeitet. Die Konfiguration über Zusätze ist aus Kompatibilitätsgründen noch vorhanden.

Hinweis: Zupfnoter stellt die Noten der verschiedenen Variationen in unterschiedlichen Grautönen dar. Die Farben können in der Konfigurationsmaske Layout über eine Schnelleinstellung ausgewählt werden (siehe Konfiguration extract.x.layout.color).

www.zupfnoter.de 30 25. Oktober 2018

⁷Manchmal 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.



25

35

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

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 4.7 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 8.55 extract.x.lyrics).

Hinweis: In der ABC-Notation kann man Liedtexte mit sowohl mit Kopfzeile W: (Großbuchstaben) als auch mit Kopfzeile w: (Kleinbuchstaben) eingeben. Die Variante mit Kleinbuchstaben wird verwendet, um die Liedtexte direkt in die Notensysteme zu schreiben. Zupfnoter ignoriert diese Liedtexte in den Notenlinien

Hinweis: Auch wenn die ABC-Notation es erlaubt, die Kopfzeilen W: im ganzen ABC-Text zu verteilen ist es wichtig, die Liedtexte dennoch in einem Block zusammenzufassen. Sonst meldet Zupfnoter, dass es mehrere Liedtexte gibt. Der Editor fasst sie alle zusammen, löscht aber die anderen Blöcke nicht. Das muss manuell korrigiert werden.

Hinweis: Zupfnoter ignoriert Leerzeichen am Anfang von Liedtexten. Manchmal möchte man aber den Liedtext in bestimmten Zeilen etwas einrücken um den Text um eine Note im Unterlegnotenblatt herumfließen zu lassen. Wenn also eine Textzeile mit einer Reihe Tilde (~) - Zeichen beginnt, werden diese in den Unterlegnoten als Leerraum ausgegeben und so der Textbeginn nach rechts verschoben.

15

30

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

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

5 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 8.81 extract.0.stringnames).

Hinweis: Wenn einzelne Saiten nicht beschriftet werden sollen, kann als Saitenname eine Tilde ('~) angegeben werden. Diese erscheint dann als festes Leerzeichen.

• (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 8.82 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.
- (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.



20

25

Hinweis: Der Fingerabdruck wird aus dem ABC-Text errechnet und ist daher nicht im ABC-Text enthalten.

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

4.2.8 Vordefinierte Seitenbeschriftungen

Zupfnoter bietet eine Reihe von Vorlagen für die Seitenbeschriftungen. Damit lässt sich ein einheitliches 5 Vorgehen bei der Beschriftung der Unterlegnoten erreichen. Diese können in der Konfigurationsmaske "Seitenbeschriftung" eingegeben werden. Zupfnoter hat geeignete Vorgabewerte für die Position und Schriftart dieser Beschriftungen.

• (34) T05 legend - Legende: Hier kann eine Legende eingefügt werden, welche mal selbst gestalten kann.

Hinweis: Wenn dieser Eintrag vorhanden ist, wird die in Zupfnoter eingebaute Legende unterdrückt.

Für eine eigenen Legende ist es sinnvoll mit Platzhaltern zu arbeiten. Die Schnelleinstellung in der Seitenbeschriftung fügt eine Legende ein, gleich aussieht wie die in Zupfnoter eingebaute version. Sie ist daher ein guter Startpunkt für eine selbst gestaltete Legende.

- (74) T04 to order zu beziehen bei: Hier kann man angeben, über welche Adresse das Unterlegnotenblatt bezogen werden kann (Konfiguration siehe Kapitel 8.121presets.notes.T04 to order). Das ist natürlich nur sinnvoll, wenn es für die erstellen Unterlegnoten einen Vertriebsweg gibt.
 - (75) T02 Copryright music Urheberrechte für das Stück: Hier kann mam die Urheberrechte für das Musikstück angeben (Konfiguration siehe Kapitel 8.111presets.notes.TO2 copyright music). Es wird empfohlen, diese Rechte immer anzugeben und den Satz "Privatkopie" hinzuzufügen, wenn mit dem Rechteinhaber keine Vereinbarung geschlossen wurde.

Hinweis: In diesem Fall darf das Unterlegnotenblatt natürliche auch nicht verteilt oder vertrieben werden, sondern wird nur zum persönlichen Gebrauch erstellt (sog. Privatkopie)

- (76) T03 Coppyright harpnotes Rechte am Notenbild: Unabhängig von den Urheberrechten am Stück entsteht auch ein Urheberrecht an den erstellen Unterlegnoten. Hier kannst du diese Rechte beanspruchen (Konfiguration siehe Kapitel 8.116extract.0.synchlines).
- (77) T99 do not copy Bitte nicht kopieren: Diese Beschriftung soll den Blick dafür schärfen, das die erstellen Unterlegnoten nicht einfach wild kopiert werden dürfen, sondern die Urheberrechte zu bachten sind (Konfiguration siehe Kapitel 8.136presets.notes.T99_do_not_copy).
- (78) T01 Number Nummer: Hier kannst du eine Nummer angeben, welche das Unterlegnotenblatt eindeutig und schnell identifizierbar macht (Konfiguration siehe Kapitel 8.97presets.notes.T01_number). Im Grunde ist das wie eine Bestellnummer. Es wird empfohlen, die Nummer nach folgendem Schema zu gestalten:

XXX-999 darin ist

• XXX ist ein Kürzel für den Herausgeber, z.B. RBW für Ruth und Bernhard Weichel, ZNR - für Zupfnoter 8

33 www.zupfnoter.de 25. Oktober 2018

⁸Vielleicht gelingt es eines Tages, ein Verzeichnis dieser Kürzel zu erstellen um so Kollisionen zu vermeiden



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

• 999 eine Nummer für das Blatt

Z.B. ist dann RBW-320 das Blatt 320 aus der Werkstatt von Ruth und Bernhard Weichel.

• **(79) T01 Number extract - Kürzel für den Auszug**: Hier kannst du ein Kürzel für den Auszug angebeen (Konfiguration siehe Kapitel 8.102presets.notes.T01_number_extract)

5 4.2.9 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

10

25

35

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. ⁹.

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 8.60 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).

In den Seitenbeschrifungen können Informationen eingefügt werden, welche in Zupfnoter schon vorhanden sind. Hierzu werden Platzhalter eingefügt, welche bei der Ausgabe durch die entsprechende Information ersetzt werden. Die möglichen Platzhalter findest du in der Hilfe zu den Parametern.

Liedtexte

Liedtexte werden in den W: - Zeilen in der ABC-Notation erfasst und über die Konfiguration (Kapitel 8.158 extract.x.lyrics.x) auf dem Blatt positioniert.

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

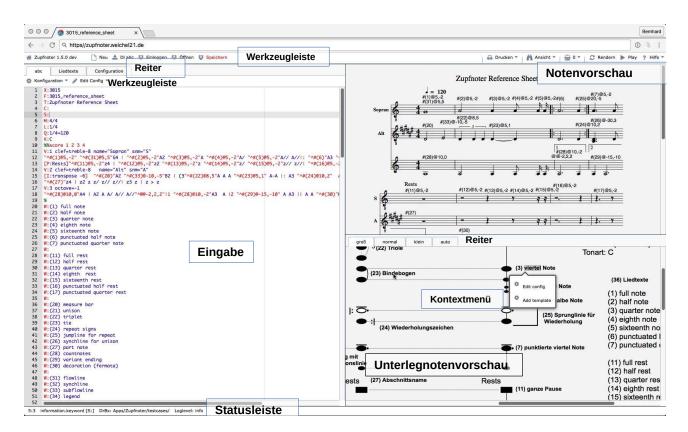
⁹Leider gibt es keine entsprechende Dekoration im ABC-Standard



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

15

Zupfnoter kennt drei Fenster¹⁰:

- Das linken Fenster zeigt die Eingabemöglichkeiten über drei Reiter (Kapitel 4.5 Eingabe):
 - ABC- Der Texteditor für die ABC-Notation
 - Liedtexte 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 musikalisch 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 35 25. Oktober 2018

¹⁰Es gibt noch ein weiteres Fenster, die Konsole, welche nur bei Bedarf von Experten genutzt wird (siehe Kapitel 4.3.7 Konsole).

Zupfnoter-Handbuch (review)



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 Arbeitsschritt 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 Betriebssystems als auch die Fenster innerhalb Zupfnoter verwendet.

20 4.3.2 Werkzeugleiste für Schaltflächen und Menüs

Die Zupfnoter - Werkzeugleiste ist immer sichtbar (also auch in allen Ansichten) und erstreckt 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 Version 1.5 wird die Bedienungsoberfläche von Zupfnoter verbessert. Daher sind die Informationen in diesem Kapitel vorläufig.
 - Schaltfläche **Zupfnoter**: TODO: Detailinfo als Popup darstellen

TODO

TODO

- 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.



20

25

30

40

Zupfnoter-Handbuch (review)

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

TODO

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 möchtest, musst diese mit "Bordmitteln" deines PC erstellen. Du kannst auch eines der gängigen 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 Einstellung wird meistens gearbeitet, weil man eine schnelle Rückmeldung zu den Ergebnissen hat.
 - Die Einstellung Noteneingabe zeigt das Eingabefenster (linkes Fenster) und die Notenvorschau (Fenster rechts oben). Diese Einstellung ist hilfreich, wenn man sich zunächst auf die reine Eingabe des Musikstücks 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 37 25. Oktober 2018



15

20

30

Zupfnoter-Handbuch (review)

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

• 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 Einstellung 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 4.7 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 Auszügen.

TODO

Schaltfläche Rendern (umwandeln): (alternativ Tastenkombination cmd/ctrl - R bzw. cmd/ctrl - RETURN.

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

Hinweis: Dabei wird mit einem Klavierklang gepsielt. Die Wiedergabe umfasst berücksichtigt auch Wiedrholungen und variante Enden.

• 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).

Hinweis: Dabei wird mit einem Harfenähnlichen Klang gespielt. Die Wiedergabe läuft einfch durch, ohne Wiederholungen und vairante Enden.

• wenn mehrere Noten selektiert sind, spielt Zupfnoter nur genau die selektierten Noten. Damit kann man eine Detailkontrolle erreichen.

Hinweis: Bitte beachte:



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- 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

Hinweis': Über das Hilfe Menü kann man auch Beispiele aufrufen. Diese öffnen ein neues Zupfnoter-Fenster im Demo - Modus. In desem Modus kann man nicht speichern oder öffnen. Die entsprechenden Menüpunkte sind inaktiv.

Der aktuelle Modus wird in der Statuszeile angezeigt.

4.3.3 Fenster links: Eingabe

Das Eingabefenster enthält seinerseits

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

15 4.3.3.1 Werkzeugleiste des Eingabefensters

• Menü Konfig. einfügen

20

30

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 nicht dargestellt werden, da sie in der Konfiguration noch nicht vorhanden sind.

Die Werte der eingefügten Parameter können dann über die Konfigurationsmasken 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 5.1.2 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

15

20

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

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 Sprunglinie 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 Schaltfläche 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)

30 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 Ausschnitt 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.

5 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 ¹¹.
- Aktueller Modus von Zupfnoter. Hier gibt es work und demo. im Demo-Modus sind einge Menüpunkte nicht aktiv.
 - Name des Konfigurationsparameters für das Element unter dem Mauszeiger falls dieses mit der Maus verschoben werden kann oder über das Kontext-Menü konfiguriert werden kann.

4.3.7 Konsole

Die Konsole ist nur sichtbar, wenn sie mit der Tastenkombination cmd/ctrl-K (bzw. durch klick auf den loglevel in der Statusleiste) 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.

Hinweis: Diese Funktionen können teilweise über das Menü Extras erreicht werden.

Andererseits gibt es gerade in der Konsole manche experimentelle Zusatzfunktion, die noch nicht an die grafische Oberfläche angeschlossen ist.

Folgende Befehle steuern, welche Files in der Dropbox gespeichert werden:

¹¹Das Filter lässt man am besten auf "Error" eingestellt, nur bei Problembehebungen bzw. Fehlersuche im Programm sind andere Einstellungen sinnvoll



10

15

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- saveformat A3 Es werden nur die A3-Druckdateien gespeichert
- saveformat A4 Es werden nur die A4-Druckdateien gespeichert
- saveformat A3-A4 Es werden die A3 und A4-Druckdateien gespeichert

Hinweis: Diese Einstellung wird in der Statusleiste angezeigt. Duch klicken auf diese Anzeige kann die einstellung einfach geändert werden.

Folgende Befehle dienen zum Arbeiten mit voreingestellen Auszügen bzw. Beschriftungen

- setstdnotes: kopiert dem aktuellen Stück die Konfiguration der Blattbeschriftungen usw um sie auf ein anderes Stück zu übertragen.
- stdnotes: überträgt die zuletzt kopierte Konfiguration der Blattbeschriftungen auf das aktuelle Stück in den aktuellen Auszug.
- setstdextract: kopiert aus dem aktuellen Stück die Konfiguration der Auszüge, um sie auf ein anderes Stück zu übertragen. > **Hinweis**: diese Anwweisung wird auch ausgeführt bei settemplate
- stdectract: überträgt die zuletzt kopierte Konfiguration der Auszüge auf das aktuelle Stück
 - **Hinweis**: Diese Befehle sind hilfreich um schnell die Konfiguration eines aus MusicXml importierten Stückes einzustellen. 'stdextract' wird automatisch beim import aus MusicXml ausgeführt.
- settemplate: Damit wird der aktuelle Editor-Inhalt als Vorlage hinterlegt (siehe Kapitel 4.8.14 Arbeiten mit Dateivorlagen).

Über folgende Befehle kann eingestellt werden, ob die Vorschaufenster zur aktuellen Note scrollen bzw. der 20 Wiedergabe folgen

- setsetting autoscroll true Vorschaufenster scrollen automatisch
- setsetting autoscroll false Vorschaufenster scrollen nicht
- setsetting follow true Vorschaufenster folgen der Wiedergabe
- setsetting follow false Vorschaufenster folgen der Wiedergabe nicht mehr

25 Weitere Laufzeiteinstellungen sind:

• setsetting watermark "text" - Damit kann ein Text eingestellt werden, welcher über den Platzhalter {{watermark}} in die Seitenbeschriftung eingefügt werden kann. Damit kann man z.b. für ein bestimmtest Projekt Anmerkungen einfügen, ohne den ABC-Code zu ändern.

Über folgende Befehle können Flußlinien gestaltet werden:

- setsetting flowconf edit: Mit dieser Einstellung werden die Flußlinien bearbeitbar, d.h. man kann die Flußlinien mit der Maus verformen, (sozusagen verbiegen).
 - setsetting flowconf none: Mit dieser Einstellung werden die Flußlinien nicht mehr bearbeitbar. Bearbeitete Flußlinien bleiben weiterhin "verbogen".



25

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

Hinweis: Wenn die Bearbeitung der Flußlinien eingeschaltet ist, wird Zupfnoter deutlich langsamer. Daher wird diese Einstellung beim Neuladen von Zupfnoter zurückgesetzt.

Selbst wenn Zupfnoter die Eingabe fehlerhafter Konfigurationsparameter eigentlich verhindern soll, so kann es trotzdem vorkommen. Wenn also schwer verständliche Meldungen erscheinen kann man eine erweiterte 5 Prüfung der Konfigurationsparameter vornehmen:

- setsetting validate true: Diese Einstellung bewirkt eine extra Prüfung/Validierung der Konfigurationsparameter.
- setsetting validate false: Diese Einstellung beendet eine extra Prüfung/Validierung der Konfigurationsparameter.
- editconf errors: Damit werden die fehlerhaften Konfigurationsparameter in den Konfigurationseditor geladen.

Hinweis: Diese Prüfungen sind noch nicht ausgereift und daher standardmässig ausgeschaltet. Auch zeigt der Editor noch nicht die Fehler noch nicht genau genug an.

Folgende Befehle sind für die Arbeit mit Dateivorlagen:

- editconf template: Damit kann man die Eigenschaften für ein File-Template einstellen. Im Wesentlichen ist das der Dateiname.
 - edittemplate: Damit wird die aktuelle Dateivorlage zur Bearbeitung geladen ()

Hinweis: Weitere Informationen hierzu siehe Arbeiten mit Dateivorlagen

Weiterhin zeigt die Konsole einige Meldungen, die für die Fehleranalyse hilfreich sind. Insbesondere, wenn 20 der "debug" - Modus eingestellt ist.

- loglevel debug schaltet ausführlichere Fehlermeldungen ein. Zupfnoter wird dadurch zwar deutlich langsammer, aber für den Zupfnoter-Entweickler sind die Ausgaben hilfreich um die Ursache von Problemen einzukreisen
- loglevel error Es werden nur noch schwerwiegende Fehler gemeldet. Das ist für die normale Anwendung ausreichend.
- loglevel warning Es werden Fehler und Warnungen gemeldet. In Einzelfällen kann man mit Warnungen leben. Ein Beispiel für eine Warnung ist die Meldung Beschriftungen zu dicht beieinander
- loglevel info Es werden Fehler, Warnungen und Informationsmeldungen angezeigt. Informationsmeldungen betreffen Versionsnummern und Laufzeitmessungen.

Die Konsole kann auch für eine bessere Fehlersuche in der Konfiguration verwendet werden. Selbst wenn Zupfnoter die Eingabe fehlerhafter Konfigurationsparameter eigentlich verhindern soll, so kann es trotzdem vorkommen. Wenn also schwer verständliche Meldungen erscheinen kann man den loglevel debug einschalten. Dann kann man in der Konsole mit

• editconf errors - die fehlerhaften Konfigurationsparameter als Formular bearbeiten.



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

Hinweis: Diese Funktion ist noch experimentell (1.7). Wenn es sich bewährt, wird sie in in die Menüs integriert.

Eine Übersicht der Befehle für die Konsole gibt der Befehl

• help <thema> - z.B. help std gibt aus

stdnotes : configure extract with template from localstore stdextract : configure with template from localstore setstdnotes : configure stdnotes in localstore setstdextract : configure stdc onfig in localstore

Über folgende Befehle kann die Wiedergabe gesteuert werden.

- p ff Wiedergabe des aktuellen Auszuges ab der selektierte Note. Wenn keine Note selektiert ist, dann wirkt der Befehl wie p all
 - p sel Wiedergabe der ausgewählten Noten
 - p all Wiedergabe des kompletten Stückes mit alle Stimmen die im ABC code angelegt sind. Dabei werden Wiederholungen und varianten Enden ausgespielt. Mit dieser Funktion kan man sich einen Gesamteindruck verschaffen.
 - p auto Wiedergabe

15

- ab der ausgewählten Note wie p ff
- der ausgewählten Noten wie p sel falls mehrere Noten ausgewählt sind
- des kompletten Stückes wie p all falls keine Note ausgewählt ist

20 stop - hält die Wiedergabe an

 speed {factor>} - damit kann man die Wiedergabegeschwindigkeit verändern, ohne den ABC-Code ändern zu müssen.

Hinweis: Die Einstellung bleibt über mehrere Abspielvorgänge erhalten. Sie kann auch währende des Abspielens verändert werden.

Hinweis: um sicher mit der Einstellung aus dem ABC-Code abzuspielen sollte speed 1 angegeben werden.

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)



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- 'cmd + I': Large schaltet zwischen Ansicht "Harfennoten" hin und her. Gut für eine schnelle Kontrolle
- 'cmd + 0' .. cmd # '9': Schalte auf Ansicht 0 .. 9

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

Im ABC-Editor gelten (nur die häufigsten Tasten ...)

- 'cmd + z': letzte Eingabe rückgänig
 - 'shift cmd + z': letzte Eingabe wiederholen
 - 'cmd + f': Suchen
 - 'cmd + shift + f': Suchen / Ersetzen

mehr unter https://ace.c9.io/demo/keyboard_shortcuts.html (das ist aber wirklich nur für die IT-Profis)

Hinweis: 'cmd + alt + f' bedeutet, dass die Tasten 'cmd', 'alt', 'f' gleichzeitig gedrückt werden.

4.5 Eingabe

20

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
- 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 Texteditor kannst du die ABC-Notation bearbeiten. Darüberhinaus kannst du die Konfigurationsparameter 25 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 Bedeutung 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 Konfigurationsparameter anzeigt ist es doch besser, die grafischen Barbeitungsmöglichkeiten 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 25 oder Unterlegnoten generiert werden.

www.zupfnoter.de 46 25. Oktober 2018



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

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 cmd/ctrl - 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).

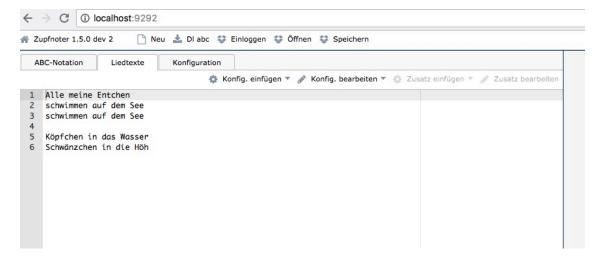
Dazu muss die ABC-Datei mit einem Texteditor ausserhalb von Zupfnoter geöffnet und bearbeitet werden.

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.

25 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.





15

20

25

35

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

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 8.158 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.

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 verschiedene 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". Diese Masken verändern ihren Aufbau nicht.
- dynamische Masken, welche nur die Parameter zeigen, die im Musikstück auch wirklich vorhanden sind. Prominentestes Beispiel hierfür ist die Maske "Liedtexte". Diese Maske verändern ihren Aufbau, je nach dem, welche Paramter im Musikstück wirklich vorhanden sind.
- Auzugsbezogene Masken: Diese Masken bearbeiten den aktuell eingestellten Auszug. Dieser wird in der Maskenüberschrift links angezeigt (z.B. Grundeinstellungen [Auszug 2]). Sie passen sich an, wenn der aktuelle Auszug gewechselt wird.

Da 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 Parameter 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



20

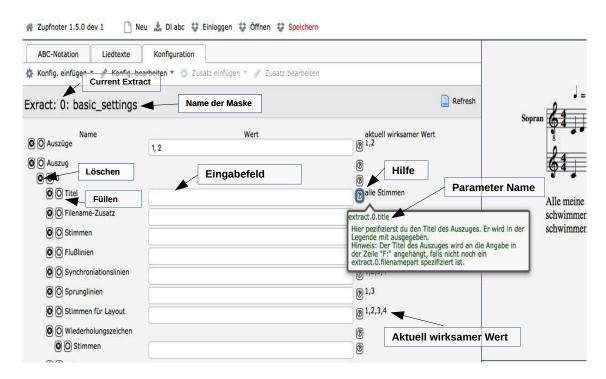
1 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- 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 Parameter 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.



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).
 - Schaltfläche Neuer Eintrag: Diese Taste fügt eine neue Instanz eines Parameters ein. Sie ist nur aktiv, wenn es für einen Parameter mehrere Instanzen geben kann (z.B. Liedtexte [lyrics.x], Seitenbeschriftung [notes.x])
 - Schaltfläche Schnelleinst.: Diese Taste (Schnelleinstellungen) öffnet ein Menü, aus dem du für die aktuelle Maske eine Voreinstellung auswählen kannst. Eine solche Voreinstellung ist eine sinnvolle Kombination von Parametern für einen bestimmten Fall (z.B. für ein "kompaktes Layout"). Diese Schaltfläche ist nur für solche Masken aktiv, für die es auch Voreinstellungen gibt.
- Feldeingabe mit der "TAB"-Taste bestätigen
 - Rendern nicht vergessen (In der Maske drücke 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

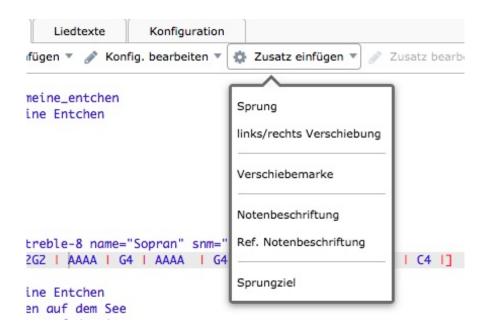
- Positionierung von Sprunglinien "^@da cape@10" C oder "@@4" : |
 - Verschiebung von Noten nach links/rechts "^>! " C

Hinweis: diese Methode ist veraltet. Stattdessen verwende bitte die über das Kontextmenü in der Harfenvorschau erreichbare notenbezogene Konfiguration notebound.nconf bzw.nshift.

- 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).

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 werden soll. Beim Bearbeiten ist diese Auswahl nicht mehr notwendig. Daher wird "bearbeiten" über eine Schaltfläche direkt aufgerufen.



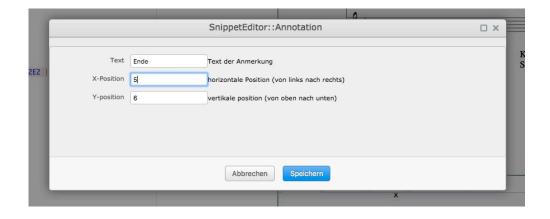
20 Es erscheint eine Maske nach folgendem Beispiel:





15

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN



4.5.5 Einfügen von Bildern zur Illustration des Notenblattes

Zupfnoter kann Bilder in das Unterlegnotenblatt einfügen.

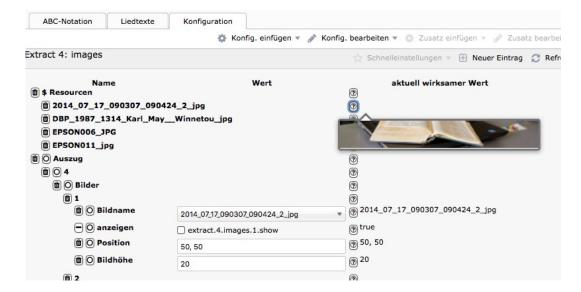
Hinweis: Bitte achte darauf dass die eingefügten Bilder insgesamt nicht zu groß werden (getestet bis zu 600 kB). Sonst funktioniert ggf. die Druckvorschau nicht mehr. Normalerweise hat man ein höchstens zwei Bilder auf dem Blatt. Dann sollte diese Begrenzung kein Problem darstellen. Man muss aber wissen, dass Lade - und Speichervorgänge deutlich länger brauchen.

Um Bilder zu verwenden geht man folgende Schritte:

- 1. Das Bild muss im "JPG" Format vorliegen. Da Zupfnoter keine Bildbearbeitungsfunktionen hat muss mit einem externen Programm das Bild aufbereitet werden.
 - 2. das Bild wird dann über Datei / importieren in den Zupfnoter importiert.

Hinweis: Die Bilddatei kann auch in das Zupfnoter-Fenster hineingezogen werden.

- 3. In der Konfigurationsmenü Konfig bearbeiten / Bilder können nun die Bilder auf dem Blatt positioniert werden. Dabei kann man Anzeige, Höhe und Position des Bildes angeben.
 - **Hinweis**: Bitte lege alle Bilder zunächst im Auszug 0 an. Der Konfigurationseditor zeigt in den anderen Auszügen nur Einträge an, die auch im Auszug 0 vorhanden sind.





Hinweis: Du kannst das Bild auch mit der Maus positionieren.

In dieser Konfigurationsmaske kann man oben im Abschnitt \$ Ressourcen auch sehen, welche Bilder bereits vorhenden sind. Durch Klick auf den kleinen Papierkorb kannst du Bilder auch wieder aus der Datei entfernen. Klick auf den Hilfe-Button zeigt eine kleine Vorschau des Bildes.

5 4.6 mit der Maus konfigurieren

Einstellungen, welche die Position und Gestalt von Element im Unterlegnotenblatt betreffen, lassen sich auch mit der Maus vornehmen:

- Positionierung von Texten und Bildern (Titel, Legende, Beschriftung usw.)
- Anordnung von Sprunglinien
- Gestalt der Triolenbogen (Tuplet)
- Gestalt der Flußlinien (experimentell)

Für die grundsätzliche Bedienung gilt:

- Wenn du den Mauszeiger über ein solches Element bewegst, ändert dieser seine Form. Darüber hinaus zeigt die Statusleiste rechts unten, welcher Konfigurationsparameter verändert wird.
- Bei solchen Elementen ruft das Kontextmenü Edit config den entsprechenden Konfigurationseditor auf.
 - Nach dem Bearbeiten des Elementes mit der Maus wird das Element rot. Bitte führe einen "Render" aus um die Unterlegnotenvorschau zu aktualisieren.
- Hinweis: Bitte beachte, dass manche Einstellungen am Zeitbezug der Note hängen. Wenn du also dein Stück so überarbeitest, dass sich der Zeitbezug einer Note ändert, musst du ggf. die Konfiguration erneut durchführen.

Hinweis: Bitte beachte, dass Einstellungen von Dekorationen und notenbezogenen Anmerkungen and der Reihenfolge im ABC code hängen. Wenn du also z.b. von zwei aufeinanderfolgenden Anmerkungen die erste löschst, dann wird die verbleibende Anmerkung an die Position der gelöschten Anmerkung verschoben.

Hinweis: Es kann sein, dass beim Verändern deines Stückes nicht mehr genutzte Konfigurationen übrig bleiben. Diese werden nicht entfernt und könnten später zu unerwarteten Effekten führen. In diesem Fall ist es am besten mit der rechten Maustaste in der Harfennotenvorschau die entsprechende Konfiguration aufzurufen, zu löschen und neu zu erstellen.

30 4.6.1 Texte und Bilder verschieben

25

Du kannst Titel, Legende, Notenbeschriftungen, Blattbeschriftungen, Taktnummern, Zählhinweise, Variantenbezeichner, Bezeichner von Parts sowie Bilder mit der Maus verschieben.



15

20

4.6.2 Sprunglinien verschieben

Du kannst horizontale Lage der Sprunglinien mit der Maus einstellen. Die Linen rasten beim ziehen mit der Maus zwischen den Saiten ein.

Hinweis: Bei varianten Enden wirkt der selbe Konfigurationsparameter ggf. auf mehrere Sprunglinien. Bitte drücke daher auf Render um das Endergebnis zu sehen. Danach sind auch die Pfeile an den Sprunglinien wieder korrekt.

Hinweis: man kann Sprunglinien unterdrücken, indem man im Kontext-Menü Kontextmenü **Edit config** wählt, und dann den paramteter auf O stellt. Die linie verschwindet dann, und kann nur schwer wieder sichtbar gemacht werden: Konfig.Bearb / Notenbeezogen, dann den Parameter suchen (p_begin, p_end, p_follow, p_repeat) und den Wert auf ungleich O setzen.

4.6.3 Triolenbogen gestalten

Das Gestalten von Triolenbogen ist etwas vom komplexesten, was Zupfnoter zu bieten hat :-). Aber mit der Maus geht es ganz einfach:



- wenn man genau hinschaut, dann siehst du an den Triolenbögen zwei kleine Griffe. Wenn du die Maus darüber bewegst, kann due diese mit gedrückter Maustaste bewegen.
- wenn du die Maus bewegst, ändert sich das Bild zu einem Trapez. Der entstehende Bogen wird durch zwei Kontrollpunkte (die oberen Ecken des Trapezes) gestaltet. Im vorstehenden Bild wurde der linke Griff (d.h. der linke Kontrollpunkt) bewegt.

Hinweis: Am besten experimentierst du ein bisschen, um Erfahrung zu sammeln. Es würde zu weit führen, hier alle Möglichkeiten darzustellen.

Hinweis: Es kann vorkommen, dass die Griffe von Noten verdeckt und daher mit der Maus nicht erreichbar sind. In diesem Fall kannst du an der Triolenbeschriftung oder an einem andere Griff Edit Cconfig aufrufen und den Kontrollpunkt so ändern, dass er wieder sichtbar wird.

4.6.4 Flußlinien gestalten

Bei manchen Stücken kommt es vor, dass die Flußlinie einer Stimme durch die Begleintnoten verläuft. In diemesm Fall muss man ggf. die Flußlinie um die Begleitnonten "herumbiegen". Da zu gibt es eine experimentelle Möglichkeit die Flußlinie mit der Maus zu gestalten, ähnlich wie die Triolenbögen.

30 Die Bearbeitungsmöglichkeiten müssen in der Konsole bzw. im Menü Extras eingeschaltet werden.

Hinweis: Wenn die Bearbeitung der Flußlinien eingeschaltet ist, wird Zupfnoter deutlich langsamer.

Erstellung von Auszügen

4.7.1 Funktionsweise 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 5 für verschiedene Zielgruppen erstellen, z.B.:

- Gesamtansicht für Lektoren
- Einzelstimmen für Anfänger (z.B. nur die erste Stimme, Zählhilfen)
- Beliebige Kombinationen 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 Schaltfläche Auszug kannst aktuell aktiven Auuszug einstellen. Der aktive Auszug bestimmt,

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

Die Auszüge werden durchnummeriert¹².

Der Auszug mit der Nummer 0 hat eine besondere Rolle: Er gilt als Vorgabe für die anderen Auszüge. Die im Auszug 0 angegebenen Werte für die Konfigurationsparameter wirken also auf die Auszüge mit höherer 20 Nummer solange sie dort nicht überschrieben werden.

Damit kannst du im Auszug 0 die grundlegenden Einstellungen vornehmen und in den höheren 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

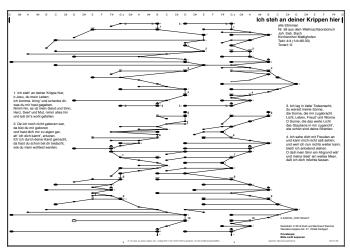
Dabei wird von einem vierstimmigen Satz ausgegangen und Flusslinien, Synchronisationslinien, Stimmenauswahl etc. darauf abgestimmt.

¹²Zupfnoter 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)

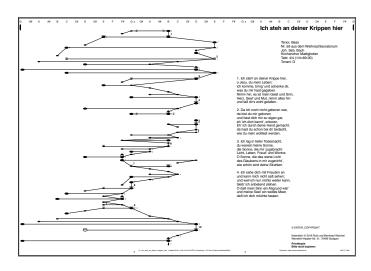


Auszug 1 (extract.1)

```
"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 konfiguriert
 - alle Stimmen (1,2,3,4)
 - Wiederholungszeichen statt Sprunglinien



10

25

30

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 Strophen 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 O 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 aufgeführt.

4.7.2 Praktisches Vorgehen bei der Erstellung von Auszügen

Das Konzept der Auszüge in Zupfnoter ist ein mächtiges Werkzeug. Mächtige Werkzeuge müssen aber mit Bedacht eingesetzt werden, wenn man Verwirrung vermeiden will.

- 20 Daher ist folgendes Reihenfolge zu empfehlen:
 - 1. **Planung der Auszüge**: Die Konzeption der Auszüge hängt von der Anzahl der Stimmen, der Überlagerungen (wie laufen die Stimmen in einander) der Stimmen und den unterstützten Instrumenten ab. Die in Zupfnoter eingebaute Voreinstellung ist:
 - 0 Alle Stimmen: Stimmen 1,2,3,4; Auszgsnummer -S
 - 1 Sopran Alt: Stimmen 1,2; Auszugsnummer -A
 - 2 Tenor Bass: Stimmen 3,4; Auszugsnummer -B
 - 3 Melodie: Stimme 1; Auszugsnummer -M

Hinweis: Bei Verwendung von Platzhalten in den Seitenbeschriftungen ist es sinnvoll die Auszugsnummer im Parameter "extract.*.filenamepart" einzutragen. Der Eintrag kann über den Plathalter {{extract_filename}} dann die Seitenbeschriftungen eingetragen werden. Der Plathalter {{printed_extracts}} entnimmt die auszugsbezeichnungen ebenfalls aus "extract.*.filenamepart".

Auf diese Weise wird erreicht, dass die Filenamen der Auzüge und die Blattbeschrifungen für die Auszüge konsistent sind.



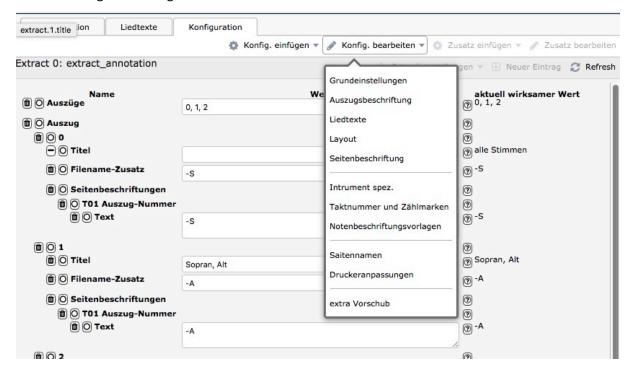


15

20

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

2. Anlegen der Auszüge: Ausgehend von der Planung sollte unter dem Menü Konfig. bearbeiten / Auszugsbeschriftung alle geplanten Auszüge angelegt werden. Dabei sollte "Titel", "Auszugsnummer", "Filenamezusatz" festgelegt werden. Der eingegebenen Titel wird nun auch für das Menü zur Einstellung des Auszuges verwendet.



3. Bearbeitung der gemeinsamen Anteile: Nun kannst du über das Menü Konfig. bearbeiten / Grundeinstellungen die Maske für die Grundeinstellungen aufrufen. Die hier gesetzten Einstellungen wirke auf alle nachfolgenden Auszüge. Daher ist es sinnvoll, z.b. Flusslinien, Synchronisationslinien, Wiederholungen usw. für alle Stimmen zu konfigurieren. Am besten konfiguriert man so weit, dass das Blatt gut aussieht, d.h. Position der Legende und Liedtexte sollte möglichst auf Auszug O erfolgen.

Auch die Sprunglinien sollten weitgehend in Auszug 0 konfiguriert werden. Nur in Ausnahmefällen ist eine weitere Positionierung in anderen Auszügen notwendig.

Als Faustregel gilt, so viel wie möglich auf Auszug 0 zu konfigurieren, so dass man im Grunde bei den Folgeauszügen nur noch die Stimmen auswählen muss.

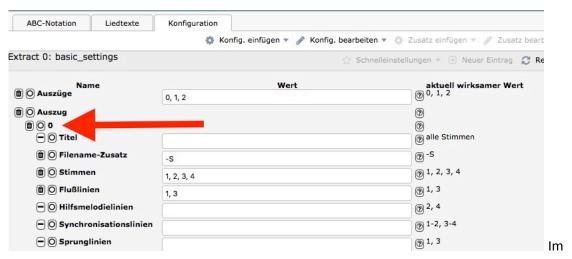
4. **Bearbeitung der folgenden Auszüge**: Wenn Auszug 0 gut konfiguriert ist, dann kann man sich den anderen Auszügen zuwenden. Dazu wird der zu bearbeitende Auszug im Menü rechts oben eingestellt. Die Konfigurationsmasken und Einstellungen mit der Maus wirken nun auf den eingestellten Auszug.

Hinweis: Es ist eine häufige Fehlerquelle, dass man nicht den richtigen Auszug eingestellt hat. Daher ist es wichtig den eingestellten Auszug immer wieder zu überprüfen.

www.zupfnoter.de 57 25. Oktober 2018



1 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN



vorliegenden Fall wird Auszug 0 konfiguriert.

In den weiteren Auszügen kann man sich konzentrieren auf:

- Auswahl der Stimmen
- Auszugsnummer
- Feinjustierung der Liedtexte und sonstigen Beschriftungen
- Einstellung von Instrumentenspezifika, wenn aus der gleichen Stück, Auszüge für verschiedene Instrumente (z.b. 18 Saiten, Saitenspiel) erstellt werden sollen

4.7.3 Instrumentenspezifika

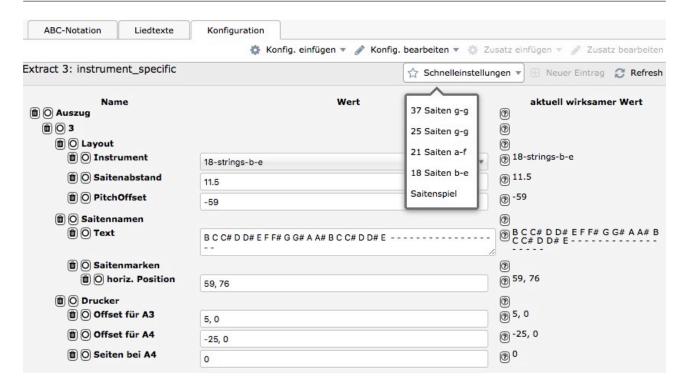
Die flexible Konfiguration von Zupfnoter erlaubt die Anpassung der Auasgabe auf viele verschiedene Instrumente. Allerdings führt hier meist eine Kombination verschiedener Parameter zu Ziel. Zur Vereinfachung sind diese Kombinationen für gebräuchliche Instrumente als "Schnelleinstellung" hinterlegt.

Wähle das Menü "Konfig. bearbeiten > Instrument spez.". Es erscheint eine Maske mit den Parametern deren Zusammenspiel die Ausgabe für diverse Instrumente optimiert.

15 In dieser Maske kannst du aus den Schnelleinstellungen das gewünschte Instrument auswählen.



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN



Hinweis: Bitte beachte, dass es auch einen Parameter "Instrument" gibt. Dieser ist nicht zu verwechseln mit der Schnelleinstellung, auch wenn er zum Teil dieselben Bezeichnungen verwendet. Der Parameter Instrument veränderte programminterne Abläufe welche sich nicht über Konfiguration ausdrücken lassen (z.b. diatonische Stimmung bei Saitenspiel bzw. OKON-Harfe)

Hinweis: Für Tischharfen mit Halbton-Klappen (z.B. OKON-Harfe) muss man zuächst die Schnelleinstellung für das Instrument aufrufen. Mit dem Paramter "Instrument" wählt man dann die Tonart aus, auf welche die Harfe eingestellt werden soll. Dann kann Zupfnoter die Tonhöhen den entsprechenden Saiten zuordnen und auch am unteren Rand anzeigen, welche Klappen aktiviert (bzw. welche Saiten einen Halbton hochgestimmt) werden sollen.

4.8 Sonstige Hinweise

10

4.8.1 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 ¹⁵ den gleichen Fehler läuft und keine Bearbeitung mehr möglich ist.

In diesem Fall kannst du beim Aufruf von Zupfnoter /?debug anhängen, z.B.

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

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

Hinweis: Zupfnoter erkennt selbständig, dass beim letzten Rendern ein Problem aufgetreten war und startet dann ohne automatisches Rendern. Daher sollte diese Schalter nicht mehr notwendig sein.



4.8.2 Transponieren

Wenn das Musikstück nicht auf die Harfe passt, kann man es ggf. durch transponieren zurecht schieben. Dazu gibt man in der ABC-Notation z.B. die folgende Kopfzeile ein. Diese verschiebt das Stück drei Halbtöne nach unten (in den Unterlegnoten also nach links).

Hinweis: Zupfnoter gibt die Transponierung der ersten Stimme im Unterlegnotenblatt aus. Abweichende Transponierungen in den anderen Stimmen werden zwar ausgeführt, aber nicht vermerkt.

Dazu gibt es mit ABC 2.2 eine standardisierte Spezifikation, die ab Zupfnoter 1.6 auch umgesetzt ist.

Es würde zu weit führen hier alle Möglichkeiten darzustellen (und es sind wirklich sehr viele). Sie sind in http://abcnotation.com/wiki/abc:standard:v2.2#voice_modifiers_-_clefs_and_transposition zu finden.

- Transponierungen können nun an den Kopfzeilen K: und V:angegeben werden.
- Angaben zur Transponierung ersetzen die vorherigen Angaben

Die Angaben erfolgen über den parameter shift=<note1><note2>, zum Beispiel

```
V:1 shift=cd

15 K:c shift=cd
```

Das intervall für die Transponierung wird durch zwei Noten, <note1> <note2> angegeben. Hier bezieht sich <note1> auf den transkribierten abc-Code und <note2> bezieht sich auf die gerenderte Ausgabe.

Hinweis: ABC-Notation kennt noch weitere Schlüsselworte zum Transponieren (score, sound, instrument). Es wirken sich nur die Angaben aus shift auf die Unterlegnoten aus, weil die Tischharfe kein transponierendes Instrument ist.

Beispiel: Im Folgenden wird die Setzpartitur von C nach G transponiert.

```
K:C shift=CG
CDE
```

is äquivalent zu

25 K : G GAB

20

4.8.3 wechselnde Taktlängen

Es gibt Stück, mit wechslenden Taktlängen. Bei einzelnen Takten kanns du dasd mit einer eingebetteten Kopfnzeile machen [M:3/2]. Bei häufigen Taktwechwseln ist das aber recht umständlich. In diesem Fall kannst du z.B. die Kopfzeile so angeben:

```
M: 2/2 3/2=2/2
```

Damit werden alle im Stück auftretenden Taktlängen angegeben. Nach dem Gleichheitszeichen kann die kürzeste Taktlänge angegeben werden. Die Notenvorschau schreibt nur dann eine Taktnummer, wenn der Takt ausgefüllt ist. Mit der Angabe der kürzesten Taktlänge bekommst du an allen Takten eine Nummer.



4.8.4 Variante Enden mitten im Takt

Wenn eine Variation mitten in einem Takt beginnen soll, dann muss als "Taktstrich" eine rechte eckige Klammer (z.b.] 1) geschrieben werden. Zupfnoter stellt dann weder in der Notenvorschau noch in den Unterlegnoten einen Taktstrich dar. Auch die Zählung der Takte kommt nicht durcheinander.

5 4.8.5 Wenn Takte nicht synchron sind

Zupfnoter prüft nicht, ob die Takte in allen Stimmen synchron sind. Wenn die Takte in den Stimmen nicht synchron sind, kommt es zu unterschiedlichen Zeilenumbrüchen und fehlerhaften Unterlegnoten.

Die Takte kann man am besten prüfen, wenn jede Stimme eine eigene Notenzeile im Notensystem hat.

Dies erreicht man mit

10 %%score 1 2 3 4

Das bewirkt ein Notensystem mit einer Notenzeile pro Stimme. Weitere Einzelheiten im nächsten Kapitel.

In diesem Zusammenhang ist es auch hilfreich, die Taktnummern einzuschalten.

Taktnummern in den Noten sind standardmässig eingeschaltet. Um diese auszuschalten dient die Kopfzeile

I:measurenb 0

20

Hinweis Bei zu kurzen Takten erscheint die Taktnummer nicht korrekt.

4.8.6 Änderung der Takte im Stück

Die ABC-Notation erlaubt es, in einem Stück die Takte zu ändern. Hierfür empfiehlt sich folgende Vorgehensweise:

1. in der M: - Kopfzeile werden alle Taktarten aufgeführt, die im Stük vorkommen. Die Start-Taktart wird als erstes geschrieben.

$$M:4/4 \ 3/4 = 4/4$$

Die Angabe =4/4 wird zur Berechung des ersten Taktstriches herangezogen

2. in der Stimme kann nun eine eingebettete Kopfzeile zur Taktumschaltung eingefügt werden. Soll die Taktänderung auch im Blatt erscheinen, dann muss sie als notenbezogene Anmerkung hinzugefügt werden.

Hinweis: Die manuelle Erzeugung der notenbezogenen Anmerkung zum Taktwechsel ist flexibler als eine eventuelle Automatik. Daher bietet Zupfnoter diese Automatik nicht an.

4.8.7 Mehrere Stimmen in ABC-Notation

Da das im Zupfnoter-tutorial dieses Thema eher knapp behandelt ist gibt es hier weitere Informationen.

Die Kopfzeile V: The V: erlaubt die Erfassung mehrstimmiger Stücke. Dabei wird das Stück in Stimmen aufgeteilt. Jede Stimme beginnt mit einer V: - Kopfzeile. Alle Noten die dieser Zeile folgen bis zur nächsten V: - Kopfzeile oder dem Ende des Stückes gehören zu dieser Stimme.

Die V: Zeile definiert auch die Eigenschaften der Stimme mit folgendem Aufbau

Darin ist

10

- <ID> eine Identifikation der Stimme, sie wird in der %%score Anweisung referenziert. Es empfiehlt sich hier einfach ganze Zahlen zu verwenden un die Stimme so durchzunumerieren.
 - [clef=] < clef name > optionale Angabe des Notenschlüssels. Name ist
 - treble treble+8 treble-8 Violinschlüssel (+8 bzw. -8 verschiebt Unterlegnoten um eine Oktave)
 - bass bass+8 bass-8 Bass-Schlüssel (+8 bzw. -8) verschiebt die Unterlegnoten um eine Oktave)
- octave=<number> optionale Angabe einer Oktavierung. Positive Zahlen transponieren eine Oktave noch oben, negative Zahlen um eine Oktave nach unten.
 - shift=<note1><note2> Transponiert die Stimme (siehe Kapitel 4.8.2 Transponieren).

Hinweis: Auf den Unterlegnoten wird nur die Transponierung angegeben, die auf die erste Stimme wirkt.

- Die Darstellung der Stimmen im Notensystem wird durch die %%score Anweisung bestimmt. Hier einfach zwei im Zusammenhang von Zupfnoter relevante Beispiele
 - %/score 1 2 3 4 Stimme 1,2,3,4 jeweils in einer eigenen Notenzeile
 - %%score (1 2) (3 4) Stimme 1, 2 bzw. 3,4 zusammengefasst in in einer Notenzeile

Hinweis: In einigen Konfigurationseinstellungen von Zupfnoter werden Stimmen über eine Stimmen-Nummer angegeben. Die dabei relevante Nummerierung der Stimmem ergibt sich aus der Reihenfolge der Stimmen in der %%score - Anweisung im ABC-Notation (nicht zu verwechseln mit der Identifikation der Stimme in der V: - Zeile.

Hinweis: Die ABC-Notation erlaubt mehrere %%score - Anweisungen. Bitte vermeide das, weil Zupfnoter dafür nicht ausgelegt ist und das Verhalten noch nicht ausgetestet ist.



20

25

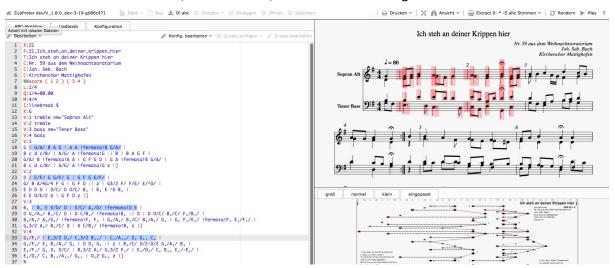
4.8.8 Bearbeiten von Takten in allen Stimmen

Wenn man im das gesamte Musiktück Takte einfügen bzw. löschen will, ist es notwendig, an mehreren Stellen im ABC-Code zu editieren.

Das ist eigentlich der Moment in dem man das Stück in ein Notensatzprogramm z.B. Musescore übernimmt, 5 bearbeitet und dann in den Zupfnoter zurückbringt.

Zupfnoter kann diesen Anwendungfall auch abdecken:

- 1. wähle einen Abchnitt in der ersten Stimme
- 2. Benutze das Menü "Bearbeiten / Abschnitt in allen Stimmen auswählen"
- 3. Im ABC-Fenster siehst du nun, dass mehrere, nicht zusammen hängende Abschnitte selektiert sind.



- 4. mit der Taste "Löschen" kannst du nu die gesamte Auswahl löschen. Damit werden die ausgewählten Takte in allen Stimmen gelöscht.
- 5. mit der Taste "<-" (Pfeiltaste nach links) kannst du die Schreibmarke an den Anfang der Auswahl stellen und weitere Takte eingeben.

Hinweis: Es ist sinnvoll, hier zunächst Takte mit ganzen Noten einzugeben. Danach lassen sich neuen Takten in den einzelnen Stimmen bearbeiten.

Hinweis: das Verfahren ist etwas fragil und solte mit entsprechender Vorsicht angewandt werden

- 1. Das Verfahren funktioniert nur, jede Stimme in einem eigenen Block (mit genau einem "V:" pro Stimme) angegeben wird.
- 2. Das Verfahren basiert auf dem Zeitbezug der Noten. Dabei wird ein Taktstrich der folgenden Note zugeordnet. Wenn also die Auswahl mit einem Taktstich endet, dann wird die folgende Note in die Auswahl mit einbezogen.
- 3. Die Grenze der ursprünglichen Auswahl muss in allen Stimmen auch vorhanden sein. Wird z.B. eine **viertel** Note ausgewählt, in einer anderen Stimme fällt deren Ende aber in eine **halbe Note**, dann ist die Auswahl in den Stimmen nicht zeitsynchron und es kann zu Fehlern kommen.
- 4. Das Verfahren erfordert, dass die Harfennoten aktuell sind (d.h. seit dem letzten Rendern keine Bearbeitung mehr gemacht wurde),

www.zupfnoter.de 63 25. Oktober 2018



4.8.9 Wenn die vertikale Anordnung optimiert werden soll

Zupfnoter errechnet die vertikale Anordnung der Noten selbständig und erreicht auch gute Ergebnisse. In Grenzsituationen (z.B. bei langen Stücken) ist eine manuelle Korrektur sinnvoll. Diese Optimierungen sollten in folgender Reihenfolge ausgeführt werden.

- 1. in extract.0.layoutlines über die Grundeinstellungen eine 0 eintragen. Diese führt dazu, dass nur noch die Stimmen, die auf dem Blatt dargestellt werden, auch für die Berechnung vertikalen Anordnung berücksichtigt werden. Damit entstehen keine scheinbar unmotivierten Vorschübe.
 - 2. Synchronisationslinien abschalten (das Feld im Edior löschen oder '0-1' eintragen). Bei sehr vollen Blättern verwirren die Synchronisationslinien mehr als sie helfen.
- 3. im Konfigurationsmenü Layout mit den Schnelleinstellungen Noten klein bzw. Packer kompakt 10 die beste Einstellung suchen
 - 4. ggf. gebundene Noten zu einer Note zusammenfassen
 - 5. Den vertikalen Vorschub manuell steuern. Die Möglichkeiten dazu sind in Kapitel 8.57 minc beschrie-
- 6. Die Flußlinie gestalten (siehe Kapitel 4.6.4 Flußlinien gestalten) 15
 - 7. Positionierung von Taktnummern und Zählmarken optimieren

4.8.10 Positionierung von Taktnummern und Zählmarken optimieren

Hinweis: die feste, d.h. nicht automatisierte Positionierung kann man zwar in der Konfiguration noch einstellen. Diese Möglichkeit führt jedoch in der Praxis nicht zu befriedigenden Ergebnissen und wird also bald entfernt.

Die automatische Positionierung der Taktnummern bzw. Zählmarken geschieht wie folgt:

- 1. Taktnummern stehen am Anfang der Note in Spielrichtung (also oben bei spiel von oben nach unten)
- 2. Zählmarken stehen am Ende der Noten in Spielrichtung (also unten bei Spiel von oben nach unten)
- 3. die horziontale Position errechnet sich aus dem Verlauf der Flussinien. Man kann aber über das Kontextmenü für jede Taktnummer / Zählmarke einstellen, ob sie links oder rechts von der Note platziert 25 wird.
 - 4. Man kann einstellen, ob die Taktnummben / Zählmarken bezogen auf die Notenmitte oder den Notenrand positioniert werden (Kapitel 8.13 extract. 0.barnumbers.apbase)
- 5. Taktnummern können über die Konfiguration (Kapitel 8.13 extract.0.barnumbers.apbase) näher an Noten bzw. weiter von der Note verschoben werden. 30
 - 6. Zählmarken können über die Konfiguration (Kapitel 8.20 extract. 0. countnotes.apbase) näher an Noten bzw. weiter von der Note verschoben werden.



4.8.11 Warnung: "Beschriftung zu dicht beieinander"

Diese Warnungen sind experimentell. Sie kommen nur wenn loglevel warning eingestellt ist.

Hinweis Noch werden nicht alle Kollisionen sicher erkannt. Es kann auch sein dass Kollisionen gemeldet werden, die gerade noch gehen würden. Das liegt daran dass Zupfnoter die Größe der Texte nicht genau abschätzen kann.

Wenn man eine solche Warnung beseitigen will, geht man am besten folgende Schritte:

- 1. Situation feststellen dazu selektiert man im Eingabefenster die Note, die rot untertrichen ist.
- 2. In der Unterlegnotenvorschau wirde die betroffene Note rot hervorgehoben.
- 3. Dann sieht man auch schon die Kollision. Zunächst sollte man versuchen, über das Kontextmenü die Beschreiftung auf die andere Seite der Note zu schieben. Dann kann man dann durch Verschieben von einer der beteiligten Beschriftungen mit der Maus bereinigen.

Hinweis: Man kann zunächst versuchen die Basis für die Positionierung von Taktnummern / Zählmarken zu verändern. Manchmal lässt sich dadurch die Anzahl der Warnungen zu reduzieren (siehe Kapitel 4.8.10 Positionierung von Taktnummern und Zählmarken optimieren)

15 4.8.12 feste Leerzeichen in Texten

10

Zupfnoter wandelt eine Tilde ('~') in Texten in feste Leerzeichen um. Anwendungsfälle hierfür sind:

- Einrückungen in Liedtexten, so dass Noten ggf. in den Text ragen können
- Besondere Saitenbeschriftungen, welche Leerzeichen enthalten sollen

Hinweis: Sollte je doch eine Tilde benötigt werden kann diese mit maskiert werden, z.B. 'das\~ist' ergibt 'das~ist'.

4.8.13 Extra Einstellungen für die Notenvorschau

Die Notenvorschau kann durch I: oder "%%" - Zeilen beeinflusst werden. Einhelheiten siehe http://moinejf. free.fr/abcm2ps-doc/index.html

Häufige Einstellungen bei Zupfnoter sind:

- I:measurenb 1 schreibt Taktnummern in die Notenvorschau. Die Anzeigt ist nur dann korrekt, wenn die Takte die korrekte Länge haben.
 - I:contbarnb 1 schreibt fortlaufende Taktnummern auch für Variante Enden. Dies wirkt auch auf die Unterlegnoten
 - I:staffnonote 2 zeigt auch leere Notenlinien in der Notenvorschau
- I:linewarn 0 unterdrückt Meldungen über nicht gefüllte oder zu volle Zeilen in der Notenvorschau

Zupfnoter verwendet von sich aus die folgenden Einstellungen:

I:titletrim 0

I:measurenb 1

I:contbarnb 1

35 I:linewarn 0

I:staffnonote 2



15

20

25

4.8.14 Arbeiten mit Dateivorlagen (Templates)

Erstellt man über das Menü "Neu" ein neues Stück, fügt Zupfnoter eine Vorlage ein. Standardmäßig ist das die Vorlage für ein vierstimmiges Stück. Dieses legt auch die Konfiguration an welche in Kapitel Praktisches Vorgehen bei der Erstellung von Auszügen beschrieben ist.

5 Wenn man z.B. für eine Notenmappe mehrere Stücke mit ähnlichen Einstellungen schreiben will, ist es sinnvoll, die eingebaute Vorlage durch eine projektspezifische Vorlage zu ersetzen, in der schon eineige Parameter (z.B. Blattbeschriftungen) vorausgefüllt sind.

Zupfnoter bietet eine experimentelle Unterstützung über die Konsole. In folgenden Schritten kann ein eigene Vorlage eingerichtet werden:

- 1. edittemplate: Damit wird das aktuell aktive Template in den Editor geladen und kann angepasst werden.
 - 2. editconf template: Damit werde die Template-spezifischen Eigenschaften (Dateiname und Titel) eingstellt.

Hinweis: Man muss von Hand auf den Reiter "Konfiguration" schalten um die Konfigurationsmaske zu sehen.

Hinweis: mit diesem Befehl kann man auch feststellen, welche Vorlage gerade aktiv ist.

- 3. settemplate: Damit wird der aktuelle Editor-Inhalt als Template hinterlegt
- 4. Menüpunkt 'Speichern': Damit wird der Editorinhalt gespeichert.

Hinweis: Dabei ist es wichtig, dass die Kopfzeile F: einen Platzhalter - Zeichen {{ enthält. Dadurch wird im "Template_modus" gespeichert, d.h. der Dateiname wird nicht aus der F: - Zeile entnommen sondern aus dem Konfigurationsparameter template.filebase entnommen.

Hinweis: Diese Schritte sind auch im Menü Extras erreichbar

Hinweis: Die Konfigurationsparameter template.filebase werden auch in die neuen Stücke kopiert, haben dort aber keine Wirkung mehr. Sie sind jedoch als Dokumentation hilfreich.

Eine Dateivorlage ist eine normale ABC-Datei in der einige Platzhalter eingefügt sind, welche beim erstellen eines neuen Stückes anhand der Benutzereingaben aufgelöst bzw. ausgefüllt werden. Folgende Platzhalter sind verfügbar:

```
{{song_id}} Das ist die Identifikationsnummer des Stückes
30 {{filename}} Das ist die Basis für den Dateinamen
 {{song_title}} Das ist der Titel des Stückes.
```

Hinweis: In den Seitenbeschrifungen gibt es weitere Platzhalter, welche jedoch erst bei der Erzeugung der Unterlegnoten aufgelöst werden. Die möglichen Platzhalter werden in der Hilfe bei den Konfigurationsparametern angezeigt.



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

4.8.15 Parameter in der Zupfnoter-URL

In der Adressleiste des Browsers können Parameter übergeben wreden. Das ist für den Benutzer meist nicht erforderlich. Die Parameter werden hier zur Vollständigkeit aufgeführt.

- ?mode={demo | work}
- ?debug







20

25

5 Zupfnoter für Experten

5.1 Zupfnoter Einstellungen

5.1.1 Persönliche Einstellungen

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

5 5.1.2 Grundlegende Blatteinstellungen (Konfiguration)

TODO: text überarbeiten TODO

• 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:

"^@05 : |" - der vertikale Teil der Sprunglinie liegt fünf Halbtonschritte **rechts** von der letzten Note des Abschnittes

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



35

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

Diese Einstellung bestimmt, zwischen welchen Stimmen die Synchronisationslinien 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 Verschieben 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.



15

25

5.2 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 :, @, !, #, <, >. Beispielsweise bedeutet "^>" dass sas 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:

- î: Sprungziel: Damit kannst du ein Ziel festlegen 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
- [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 TODO

- 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 Res ferenz 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.

¹⁵ Diese Beschriftungsvorlagen kannst du über "Zusatz einfügen" mit einer Note verbinden (Notenbeschriftung).

8.2 annotations.vl-'V' links

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

²⁵ Diese dient dazu ein "V" an die Harfennote zu drucken um anzudeuten, dass die Saite nach Ablauf des Notenwertes abgedämpft werden soll.

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

8.3 annotations.vl.pos-Position

³⁰ Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

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



8.4 annotations.vl.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Original to nart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
- {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

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

8.5 annotations.vr-'V' rechts

TODO: Helptext für annotations.vr einfügen

TODO

8.6 annotations.vr.pos-Position

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

TODO



8.7 annotations.vr.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Original to nart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
- {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

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

8.8 annotations.vt-'V' oben

TODO: Helptext für annotations.vt einfügen

"vt": {"pos": [-1, -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.



8.10 annotations.vt.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Original to nart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
- {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"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.



```
},
          "countnotes"
                       : {
            "apbase" : [1, -0.5],
            "autopos" : true,
            "pos"
                      : [3, -2],
                      : "smaller",
            "style"
            "voices" : []
          },
          "flowlines"
                          : [1, 3],
          "images"
                         : {},
10
          "jumplines"
                         : [1, 3],
          "layout"
                         : {
            "DRAWING_AREA_SIZE" : [400, 282],
            "ELLIPSE_SIZE"
                                 : [3.5, 1.7],
            "LINE MEDIUM"
                                 : 0.3,
15
            "LINE_THICK"
                                 : 0.5,
            "LINE THIN"
                                 : 0.1,
                                 : -43,
            "PITCH_OFFSET"
            "REST_SIZE"
                                 : [4, 2],
            "X_OFFSET"
                                 : 2.8,
20
            "X SPACING"
                                 : 11.5,
            "beams"
                                 : false,
            "bottomup"
                                 : false,
            "color"
                                 : {
                                : "black",
              "color_default"
25
              "color_variant1" : "grey",
              "color_variant2" : "dimgrey"
            },
            "instrument"
                                 : "37-strings-g-g",
            "jumpline anchor"
                                 : [3, 1],
30
            "limit a3"
                                 : true,
            "packer"
              "pack_max_spreadfactor" : 2,
              "pack_method"
                                       : 0,
              "pack_min_increment"
                                       : 0.2
35
            }
          },
          "layoutlines" : [1, 2, 3, 4],
          "legend"
                         : {"pos": [320, 7], "spos": [320, 27]},
          "lyrics"
                          : {},
40
          "nonflowrest"
                         : false,
          "notes"
                          : {},
          "printer"
                          : {
            "a3_offset"
                          : [0, 0],
            "a4_offset"
                         : [-5, 0],
45
            "a4 pages"
                           : [0, 1, 2],
            "show_border" : false
          },
          "repeatsigns" : {
```



```
: {"pos": [-7, -2], "style": "bold", "text": "|:"},
           "right" : {"pos": [5, -2], "style": "bold", "text": ":|"},
           "voices" : []
         },
         "sortmark"
                         : {"fill": true, "show": false, "size": [2, 4]},
         "startpos"
                         : 15.
         "stringnames" : {
           "marks" : {"hpos": [43, 55, 79], "vpos": [11]},
           "style" : "small",
        "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
           "vpos" : []
         },
         "subflowlines" : [2, 4],
         "synchlines" : [[1, 2], [3, 4]],
         "title"
                       : "alle Stimmen",
                        : {"text": "{{tuplet}}"},
         "tuplets"
         "voices"
                        : [1, 2, 3, 4]
       },
       "1" : {"title": "Sopran, Alt", "voices": [1, 2]},
       "2" : {"title": "Tenor, Bass", "voices": [3, 4]},
20
       "3" : {"title": "Melodie", "voices": [1]},
       "4" : {"title": "Extract 4", "voices": [1]},
       "5" : {"title": "Extract 5", "voices": [1]}
     }
25
```

8.12 extract.0.barnumbers-Taktnummern

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

```
"barnumbers": {
        "apbase" : [1, 1],
        "autopos" : true,
        "pos" : [6, -4],
        "prefix" : "",
        "style" : "small_bold",
        "voices" : []
}
```

8.13 extract.0.barnumbers.apbase-autom.pos.Basis

Hier kannst du die Grundlage für die automatische Positionierung von Taktnummern einstellen.

Es werden zwei Werte erwartet: horizontal, vertikal.

- Positive Werte schieben die Taktnummer weiter von der Note weg.
 - Negative Werte schieben die Taktnummer näher an die Note heran.



Hinweise: Die horizontale Verankerung der Taktnummer wird automatisch so berechet, dass die Taktnummer gegenüber der ausgehenden Flusslinie steht.

Eine bewährte Eingabe ist:

• center: 1,0

• box: 1,−1

"apbase": [1, 1]

8.14 extract.0.barnumbers.autopos-autom.pos.

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": true

15 8.15 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]

20 **8.16** extract.0.barnumbers.prefix-Präfix

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

"prefix": ""

8.17 extract.0.barnumbers.style-Stil

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

"style": "small bold"



8.18 extract.0.barnumbers.voices-Stimmen

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

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

s 8.19 extract.O.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": {
    "apbase" : [1, -0.5],
    "autopos" : true,
    "pos" : [3, -2],
    "style" : "smaller",
    "voices" : []

15 }
```

8.20 extract.0.countnotes.apbase-autom.pos.Basis

Hier kannst du die Grundlage für die automatische Positionierung von Zählmarken einstellen.

Es werden zwei Werte erwartet: horizontal, vertikal.

- Positive Werte schieben die Z\u00e4hlmarke weiter von der Note weg.
 - Negative Werte schieben die Zählmarke näher an die Note heran.

Hinweise: Die horizontale Verankerung der Zählmarke wird automatisch so berechet, dass die Zählmarke gegenüber der eingehenden Flusslinie steht.

Eine bewährte Eingabe ist:

```
• center: 1,0
• box: 1,-0.5

"apbase": [1, -0.5]
```



8.21 extract.0.countnotes.autopos-autom.pos.

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.

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

```
"autopos": true
```

8.22 extract.0.countnotes.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler 10 Position.

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

8.23 extract.0.countnotes.style-Stil

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

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

8.24 extract.0.countnotes.voices-Stimmen

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

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

8.25 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]
```



8.26 extract.0.images-Bilder

TODO: Helptext für extract.0.images einfügen

TODO

```
"images": {}
```

s 8.27 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]
```

10 8.28 extract.0.layout - Layout

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

```
"layout": {
        "DRAWING_AREA_SIZE" : [400, 282],
        "ELLIPSE SIZE"
                             : [3.5, 1.7],
        "LINE MEDIUM"
                             : 0.3,
15
        "LINE_THICK"
                             : 0.5,
        "LINE_THIN"
                             : 0.1,
        "PITCH OFFSET"
                             : -43,
        "REST SIZE"
                             : [4, 2],
        "X OFFSET"
                             : 2.8,
20
        "X SPACING"
                             : 11.5,
        "beams"
                             : false,
        "bottomup"
                             : false,
        "color"
          "color_default" : "black",
          "color variant1" : "grey",
          "color_variant2" : "dimgrey"
       },
        "instrument"
                             : "37-strings-g-g",
        "jumpline_anchor"
                             : [3, 1],
30
       "limit a3"
                             : true,
        "packer"
          "pack_max_spreadfactor" : 2,
          "pack method"
                                   : 0,
          "pack_min_increment"
35
       }
     }
```



10

20

8.29 extract.O.layout.DRAWING_AREA_SIZE - Zeichenfl.Größe

Hier kannst du die Größe der Zeichenfläche einstellen. Allerdings hat aktuell nur die vertikale Größe einen Einfluss. Damit kann man bei großen Stücken noch ein bisschen mehr Platz ausreizen.

"DRAWING_AREA_SIZE": [400, 282]

8.30 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]

8.31 extract.O.layout.LINE_MEDIUM - Linienstärke mittel

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

"LINE MEDIUM": 0.3

8.32 extract.0.layout.LINE_THICK - Linienstärke dick

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

"LINE_THICK": 0.5

8.33 extract.0.layout.LINE_THIN-Linienstärke dünn

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

"LINE THIN": 0.1

TODO



10

8.34 extract.0.layout.PITCH_OFFSET-PitchOffset

Dieser Paramter justiert das Verhältnis von Tonhöhe und Position auf dem Blatt. Die Angabe ist der negative MIDI-Wert der Note, die am linken Blattrand dargestellt wird.

Hinweis Bei chromatischen Instrumenten wird die Stimmung der Saiten von Zupfnoter berechnet. Daher sorgt der Wert -43 dafür, dass das G der Oktave 3 am linken Blattrand erscheint.

Die Midi-Codes findest du auf hier

Bei diatonischen Instrumenten muss der Wert ggf. durch Ausprobieren ermittelt werden, da dort die Stimmung der Saiten fest verdrahtet ist. Üblicherweise ist er 0. Man könnte aber durch Werte von -12 bzw. +12 eine Art "Transponierung" errreichen. Das ist dann sinnvoll, wenn die selben Eingabenoten für verschiedene Instrumente verwendet werden sollen.

"PITCH_OFFSET": -43

8.35 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]

8.36 extract.0.layout.X_OFFSET-X-Offset

20 TODO: Helptext für extract.0.layout.X_OFFSET einfügen

"X_OFFSET": 2.8

8.37 extract.0.layout.X_SPACING-Saitenabstand

Hier gibst du den Saitenabstand in mm an. Normalerweise ist das 11.5 mm.

"X_SPACING": 11.5

8.38 extract.0.layout.beams - Notenhälse

Hier kannst du einstellen, ob die Noten mit Notenhälsen dargestellt werden. Noten mit Notenhälsen orientieren sich mehr an der traditionellen Notenschrift, brauchen aber mehr Plat. Alle Noten werden gleich groß dargeestellt.

"beams": false



15

30

8.39 extract.0.layout.bottomup-Spiel aufwärts

Hier kannst du einstellen, ob die Noten von unten nach oben geschrieben werden. Manche Spieler (Spieler der Okon-Harfe) bevorzugen diese Darstellung, weil dabei die Hand nicht mehr die nächsten Noten verdeckt.

Hinweis Die Taktstriche werden weiterhin oberhalb der Noten gezeichnet. Aber die Position von Taktnummern und Zählmarken wird angepasst.

```
"bottomup": false
```

8.40 extract.0.layout.color-Farbeinstellung

Hier kannst du die Farbe für verschiedene Elemente einstellen.

Hinweis Die Farbe werden über die "HTML" - Namen angegegeben. Dort ist grey ist dunkler als darkgrey :-)

Hinweis Die Farbe von varianten Abnschnitten alterniert zwischen variant1 und variant2. Wenn du beide gleich einstellst, dann werden die varianten Abschnitte gleichermassen eingefärbt.

Wenn du beide auf den gleichen wert wie "default" stellst, dann werden variante Abschnitte nicht mehr durch Farbe abgesetzt.

```
"color": {
     "color_default" : "black",
     "color_variant1" : "grey",
     "color_variant2" : "dimgrey"
20 }
```

8.41 extract.0.layout.color.color_default-Sonstiges

Hier wählst die Grundfarbe für die Ausgabe. Diese Farbe wird bei allen Elementen verwendet, die keine spzeifische Farbeinstellung haben.

```
"color_default": "black"
```

8.42 extract.0.layout.color.color_variant1-Variante1

Hier wählst du die Farbe in der variante Abschnitte 1, 3, 5 etc. dargestellt werden.

Hinweis Die Farbe von varianten Abnschnitten alterniert zwischen variant1 und variant2. Wenn du beide gleich einstellst, dann werden die varianten Abschnitte gleichermassen eingefärbt.

Wenn du beide auf den gleichen wert wie "default" stellst, dann werden variante Abschnitte nicht mehr durch Farbe abgesetzt.

```
"color variant1": "grey"
```



8.43 extract.0.layout.color.color_variant2-Variante2

Hier wählst du die Farbe in der variante Abschnitte 2,4,6 etc. dargestellt werden.

Hinweis Die Farbe von varianten Abnschnitten alterniert zwischen variant1 und variant2. Wenn du beide gleich einstellst, dann werden die varianten Abschnitte gleichermassen eingefärbt.

Wenn du beide auf den gleichen wert wie "default" stellst, dann werden variante Abschnitte nicht mehr durch Farbe abgesetzt.

```
"color_variant2": "dimgrey"
```

8.44 extract.0.layout.instrument-Instrument

¹⁰ Hier gibst du den Namen des Instrumentes an. Die Angabe bewirkt spezifische Verarbeitungen, z.B. die Anpassung der Tonhöhe zur Saite (bei saitenspiel als diatonischem Instrument ist das nicht linear).

Es gibt folgende Einstellunge:

- 37-string-g-g: das ist die 37-saitige Harfe
- 25-string-g-g: das ist die 25-saitige Harfe
- 18-string-b-e: das ist die 18-saitige Harfe gestimmt von B bis e
 - saitenspiel: das ist ein diatonisch gestimmtes Saitenspiel mit einer G-Bass-Saite

```
"instrument": "37-strings-g-g"
```

8.45 extract.0.layout.jumpline_anchor-Sprungl.Anker

Hier stellst du ein, wie die Sprunglinien an den entsprechenden Noten verankert werden. Bitte gib zwei Werte ²⁰ (X, Y) getrennt durch ein Komma an. Die Angabe erfolgt in mm und bezieht sich auf den Rand (genauer gesagt, das umhüllende Rechteck) der entsprechende Note.

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

8.46 extract.0.layout.limit_a3-Begrenzung auf A3

²⁵ 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
```



8.47 extract.0.layout.packer-Packer

Hier kannst du weitere Einzelheiten für die vertikale Anordnung der Noten konfigurieren. Es sind subtile Feinheiten, welche den Unterschied ausmachen. Daher sind diese Funktionen noch experimentell.

```
"packer": {
         "pack_max_spreadfactor" : 2,
         "pack_method" : 0,
         "pack_min_increment" : 0.2
}
```

10 8.48 extract.0.layout.packer.pack_max_spreadfactor-max.Spreizung

Nach der Berechnung des maximal komprimierten Layouts versucht Zufpnoter, dieses so weit zu spreizen, dass die Zeichenfläche voll ausgefüllt wird.

Dieser Faktor bestimmt, wie weit das maximal komprimierte Layout in der Vertikalen gespreizt werden soll. Das wirkt sich bei kurzen Stücken aus, welche das Blatt nicht vollständig ausfüllen.

₁₅ Bei sehr kurzen Stücken ist es sinnvoll, die Spreizung zu begrenzen, weil sonst die Noten sehr weit auseinander liegen.

```
"pack_max_spreadfactor": 2
```

8.49 extract.0.layout.packer.pack_method - Packmethode

- 20 Hier kannst du die pack-Methode auswählen
 - 0 : Die bisherige Methode: diese geht nach jedem Schritt um die Höhe der größten Note weiter
 - 1 : Kopmpakt: diese geht nur dann weiter, wenn
 - ein Richtungswechsel der Melodie vorliegt
 - Noten übereinander gezeichnet würden
- Das bedeutet dass bei monotonen Melodien die Noten enger gesetzt werden.

Hinweis: Diese Methode eignet sich am besten für lange, einstimmige Stücke. Die Platzeinsparung geht bei mehrstimmmigen Stücken schnell verloren.

Bei dieser Methode sind die Synchronisiationslinien zwischen den Stimmen nicht immer gut sichtbar weil die Flusslinien ggf. sehr flach sind.

 2: linear: die Zeitachse wird linear auf das Blatt verteilt. Bei kurzen Stücken entspricht der Abstand der Noten dann auch dem Notenwert. Manche Spieler empfinden das als hilfreich. Es wird aber am meisten Platz verbraucht.

Es wird auch kein extra Raum für Parts, Taktstriche und manuelle Vorschübe erstellt.

```
"pack method": 0
```



8.50 extract.0.layout.packer.pack_min_increment - min. Inkrement

Dieser Faktor bestimmt, wie weit pro Note auf jeden Fall weiter gerückt wird. Pro Note wird mindestens um diesen Anteil einer Maximalnote weiter geschaltet.

Beispiele:

- 0.0: es entstehen horizontale Flußlinien
 - 1.0: es wird mindests um eine ganze Note weiter geschaltet
 - 0.2: es wird um 20% einer ganzen Note weiter geschaltet. Dies liefert angenehme Ergebnisse.

```
"pack min increment": 0.2
```

8.51 extract.O.layoutlines - Stimmen für Layout

¹⁰ Hier kannst du du eine Liste - getrennt durch Komma - der Stimmen angeben, die **zusätzlich** zu den dargestellten Stimmen zur die Berechnung des vertikalen Anordnung der Noten (Layout) herangezogen werden sollen.

Üblicherweise werden nur die dargestellten Stimmen für die Berechnung des Layouts herangezogen. Es kann aber sinnvoll sein, weitere Stimmmen zur Berechnung des Layouts zu berücksichtigen, um in allen Auszügen ein ein gleichartiges Notenbild zu bekommen.

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

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

20 **8.52** 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, 7], "spos": [320, 27]}
```



10

15

8.53 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.

8.54 extract.0.legend.spos-Pos. Subleg.

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]
```

8.55 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": {}
```

8.56 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
```

8.57 extract.0.notebound.minc-extra Vorschub

Hier kannst du manuelle Korrekturen im vertikalen Layout vornehmen:

- Hinweis: Diese Funktion ist nun wirklich für die ganzen Experten. Bitte verwende sie also nur, wenn du weißt, was du tust. Anwendungsfälle für diese Funktion:
 - Linien (z.B. Sprunglinien) gehen unglücklich durch andere Noten oder Beschriftungen
 - Bei sehr dichten Layouts gehen Taktstriche in die vorherige Note



• Man hat sehr viele Noten, könnte aber einen Teil in eine freie Fläche schieben. In diesem fall würde die Flusslinie teilweise nach oben gehen.

Dieser Parameter enthält eine Liste von manuellen Korrekturen. Jeder Eintrag ändert den Vorschub für einen durch seinen Schlüssel bestimmten Zeitpunkt.

5 ... kein Beispiel verfügbar ...

8.58 extract.O.notebound.minc.x.minc_f - Faktor

Hier gibst du den Korrekturfaktor für den vertikalen Voreschub an.

Die Angabe bestimmt, welcher Anteil am errechneten vertikalen Abstand als extra Abstand **hinzugefügt** wird. (a = (a + minc f * a))

10 Im Beispiel

```
"minc" : {
    "2304": {"minc_f": 1},
    "4224": {"minc_f": -0.25}
}
```

- bei 2304 wird der Abstand verdoppelt. Mit derm Faktor 1 wird ein Normalabstand wird hinugefügt.
 - bei 4224 wird der abstand um 25% reduziert. Mit dem Faktor -0.25 wird ein Viertel des Maximalabstandes abgezogen

Beispiele:

- −1.0 würde den Vorschub um eine ganze Note zurück setzen
- 0 ändert nichts am Vorschub. Damit kann man den Wert zurücksetzen, falls er im Auszug 0 gesetzt wurde.
 - 0.5 vergrößert den Vorschub um die Hälfte einer ganzen Note.

... kein Beispiel verfügbar ...

8.59 extract.0.notebound.tuplet-n-Tole

25 Hier kannst du die Darstellung von Triolen (genauer gesagt, von n-Tolen) steuern.

Hinweis:

Wenn du mehrere n-Tolen gemeinsam konfigurieren möchtest, ist es notwendig, eine "Verschiebemarke" vor die betroffene n-Tole zu setzen. Dabei ist es möglich, mehrere Tuplets gemeinsam zu konfigurieren wenn man die Verschiebemarken gleich benennt.

Z.B. kann man eine Verschiebemarke tpl_links an alle tuplets schreiben, deren Bogen links von der FLußlineie liegen soll. Diese können dann über den parameter extract.O.tuplet.tpl_links gemeinsam konfiguriert werden

... kein Beispiel verfügbar ...



8.60 extract.0.notes - Seitenbeschriftungen

Hier kannst du eine Seitenbeschriftungen hinzufügen. Beim Einfügen einer Seitenbeschriftung vergibt Zupfnoter eine Nummer anstelle der . 0.

Hinweis: 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": {}
```

8.61 extract.0.printer-Drucker

10 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],
    "a4_pages" : [0, 1, 2],
    "show_border" : false
}
```

8.62 extract.0.printer.a3_offset-Offset für A3

Hier definierst 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]
```

30 8.63 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]
```



8.64 extract.0.printer.a4_pages - Seiten bei A4

Hier gibst du eine kommagetrennte Liste von Seiten an, die bei A4 ausgedruckt werden sollen. Die Zählung beginnt bei 0! Standardeinstellung ist 0,1,2.

Bei manchen Instrumenten passt das gesamte Notenbild auf eine Seite. Bei 25-saitigen Instrumenten reicht ses beispielsweise, die Seite 1, 2 auszugeben, und Seite 0 wegzulassen.

```
"a4_pages": [0, 1, 2]
```

8.65 extract.O.printer.show_border-Blattbegr.zeich.

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.

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

```
"show_border": false
```

8.66 extract.O.repeatsigns-Wiederholungszeichen

Hier kannst du die Darstellung der Wiederholungszeichen steuern. Dabei wird angegeben, für welche Stim-²⁰ men Wiederholgungszeichen gedruckt werden, wie die Wiederholungszeichen gedruckt werden, und wie sie positioniert werden.

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

8.67 extract.O.repeatsigns.left-links

Hier kannst du die Darstellung des linken Wiederholungszeichen steuern.

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



8.68 extract.O.repeatsigns.left.pos-Position

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

8.69 extract.0.repeatsigns.left.style-Stil

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

10 8.70 extract.0.repeatsigns.left.text-Text

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

8.71 extract.0.repeatsigns.right-rechts

15 Hier kannst du die Darstellung des rechten Wiederholungszeichen steuern.

8.72 extract.0.repeatsigns.right.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler ²⁰ Position.

8.73 extract.0.repeatsigns.right.style-Stil

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



8.74 extract.O.repeatsigns.right.text-Text

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

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

8.75 extract.0.repeatsigns.voices-Stimmen

Hier gibst du eine Liste (durch Komma getrennt) der Stimmen an, für welche Wiederholungszeichen anstelle einer Sprunglinie ausgegeben werden.

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

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

10

8.76 extract.0.sortmark-Sortiermarke

Hier konfigurierst du die Ausgabe einer Sortiermarke. Die Sortiermarke wird am oberen Blattrand gedruckt. Ihre horiozontale Position entspricht einer alphabetischen Sortierung der Titel. In einem nach Titel sortierten Stapel von Notenblättern bewegt sich die Sortiermarke also von links nach rechts. Damit kann man beim durchblättern gleich sehen, ob der Stapel sortiert ist.

Hinweis: Leider kann auf haushaltsüblichen Druckern nicht bis zum Rand gedrukht werden. Daher muss man die Sortiermake mit einem Filzstift bis zum Rand verlängern, dann kann man die Sortierung eiens Stapels kontrollieren, in dem man auf die Schnittkante des Stapels schaut.

```
"sortmark": {"fill": true, "show": false, "size": [2, 4]}
```

20

8.77 extract.0.sortmark.fill-ausfüllen

Hier gibst du an, ob die Sortiermarke gefüllt werden soll. Die gefüllte Sortiermarke ist besser zu erkennen, könnte aber auch als störender empfunden werden.

```
"fill": true
```

25

8.78 extract.O.sortmark.show-anzeigen

Hier gibst du an, ob eine Sortiermarke ausgegeben werden soll.

```
"show": false
```



10

25

8.79 extract.0.sortmark.size-Größe

Hier gibst du die Gräße der Sortiermarke an. Die Voreinstallung von [2,4] hat sich als praktikabel erwiesen.

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

§ 8.80 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
```

8.81 extract.0.stringnames - Saitennamen

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

8.82 extract.O.stringnames.marks-Saitenmarken

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

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

8.83 extract.0.stringnames.marks.hpos-horiz.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 25-30 saitigen bzw. der 37-saitigen Tischharfe.

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



8.84 extract.0.stringnames.marks.vpos-vertikale Position

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

"vpos": [11]

s 8.85 extract.0.stringnames.style-Stil

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

"style": "small"

8.86 extract.0.stringnames.text-Text

¹⁰ 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

8.87 extract.0.stringnames.vpos-vertikale Position

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

"vpos": []

8.88 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]

25

20



8.89 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).

5 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]]
```

10 8.90 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. O. filenamepart spezifiziert ist.

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

8.91 extract.0.tuplets-n-Tolen

Hier kannst du die generelle Darstellung von n-Tolen konfigurieren.

```
"tuplets": {"text": "{{tuplet}}}"}
```

20 8.92 extract.0.tuplets.text-Text

Hier kannst du die Darstellung der n-Tolen - Nummer konfigurieren. Der Wert ist ein Text, in welchem der Platzhalter {{tuplet}} durch die n-Tolen - Nummer ersetzt wird.

So wird beispielsweise mit - {{tuplet}} - die n-Tolen - Nummer als - 3 - dargestellt.

```
"text": "{{tuplet}}"
```

8.93 extract.0.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]
```

30

25

15



8.94 presets.notes-Seitenbeschriftungen

Hier kannst du eine Seitenbeschriftungen hinzufügen. Beim Einfügen einer Seitenbeschriftung vergibt Zupfnoter eine Nummer anstelle der . 0.

Hinweis: 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": {
       "T01 T99"
                                    : {"value": {}},
        "T01 number"
                                    : {
          "value" : {
10
            "pos"
                   : [393, 17],
            "style" : "bold",
            "text" : "XXX-{{number}}"
         }
       },
15
        "T01_number_extract"
                                   : {
          "value" : {
            "pos" : [411, 17],
            "style" : "bold",
            "text" : "{{extract filename}}"
20
         }
       },
        "T01 number extract value" : {
          "key" : "T01 number extract",
          "value" : {"text": "{{extract_filename}}"}
25
       },
        "T02 copyright music"
                                    : {
          "value" : {
            "pos" : [340, 251],
            "style" : "small",
30
            "text" : "© 2018\n"
         }
        "T03 copyright harpnotes" : {
          "value" : {
35
            "pos" : [340, 260],
            "style" : "small",
            "text" : "@ 2018 Notenbild: zupfnoter.de"
         }
       },
40
        "T04 to order"
          "value" : {"pos": [340, 242], "style": "small", "text": null}
       },
        "T05_printed_extracts"
                                   : {
          "value" : {
45
            "pos"
                    : [393, 22],
```



```
"style" : "smaller",
           "text" : "{{printed extracts}}"
         }
       },
       "T06_legend"
                                   : {
         "value" : {
           "pos"
                  : [360, 30],
           "style" : "small",
        "text" : "{{extract title}}\n{{composer}}\nTakt: {{meter}} ({{tempo}})\nTonart: {{
         }
10
       },
       "T99_do_not_copy"
         "value" : {"pos": [380, 284], "style": "small_bold", "text": null}
       }
     }
15
```

8.95 presets.notes.T01_T99-T01..T99 Alle..

```
TODO: Helptext für presets.notes.T01_T99 einfügen
```

TODO

```
"T01_T99": {"value": {}}
```

8.96 presets.notes.T01_T99.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T01_T99.value einfügen

TODO

```
"value": {}
```

20

25 8.97 presets.notes.T01_number - T01 Nummer

TODO: Helptext für presets.notes.T01_number einfügen

TODO



8.98 presets.notes.T01_number.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T01_number.value einfügen

TODO

8.99 presets.notes.T01_number.value.pos-Position

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

```
"pos": [393, 17]
```

8.100 presets.notes.T01_number.value.style-Stil

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

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

8.101 presets.notes.T01_number.value.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platz20 halter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
- {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
- {{number}}: Nummer aus X: Zeile
- {{o_key}}: Originaltonart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
 - {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},



- {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
- {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
s "text": "XXX-{{number}}"
```

8.102 presets.notes.T01_number_extract-T01 Auszug-Nummer

Dieses Template fügt zwei Zeichem am Ende der Nummer an. Damit kann man den jeweiligen Auszug kennzeichen.

Ein sinnvolles schema ist:

- -A Sopran Alt per default Auszug 1
 - −B Tenor Bass per default Auszug 2
 - -M Nur Melodie am besten Auszug 3 ist aber nicht per default konfiguriert
 - -S Alle Stimmen per default Auszug 0; dieser wird in der Regel aber nicht gedruckt, sondern nur zur Bearbeitung verwendet.

8.103 presets.notes.T01_number_extract.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T01 number extract.value einfügen

```
TODO
```

```
"value": {

"pos" : [411, 17],

"style" : "bold",

"text" : "{{extract_filename}}"
}
```

30 8.104 presets.notes.T01_number_extract.value.pos-Position

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

```
"pos": [411, 17]
```



20

8.105 presets.notes.T01_number_extract.value.style-Stil

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

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

8.106 presets.notes.TO1_number_extract.value.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
- {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Originaltonart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
 - {{title}}: Titel aus T: Zeilen
- {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
 - {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "{{extract filename}}"
```

8.107 presets.notes.T01_number_extract_value - T01 Auszugn Nummer Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T01_number_extract_value einfügen

```
TODO
```

```
"T01_number_extract_value": {
        "key" : "T01_number_extract",
        "value" : {"text": "{{extract_filename}}"}
}
```



8.108 presets.notes.T01_number_extract_value.key-schlüssel

TODO: Helptext für presets.notes.T01_number_extract_value.key einfügen

TODO

```
"key": "T01_number_extract"
```

8.109 presets.notes.T01_number_extract_value.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T01_number_extract_value.value einfügen

TODO

```
"value": {"text": "{{extract filename}}"}
```

8.110 presets.notes.T01_number_extract_value.value.text-Text

- ¹⁰ Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:
 - {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
 - {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
- {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o key}}: Originaltonart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
 - {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract_title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
- {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
 - {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "{{extract filename}}"
```



8.111 presets.notes.T02_copyright_music-T02 Copyright Musik

Dieses Template fügt einen Copyrightvermerk für die Musik ein. Hier wird das Copyright auf die Komposition angegeben.

8.112 presets.notes.T02_copyright_music.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.TO2_copyright_music.value einfügen

TODO

```
"value": {"pos": [340, 251], "style": "small", "text": "© 2018\n"}
```

8.113 presets.notes.T02_copyright_music.value.pos-Position

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

```
"pos": [340, 251]
```

8.114 presets.notes.TO2_copyright_music.value.style-Stil

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

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

8.115 presets.notes.TO2_copyright_music.value.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o key}}: Originaltonart



- {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
- {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
- {{extract filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
- {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
 - {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "© 2018\n"
```

8.116 presets.notes.T03_copyright_harpnotes - T03 Copyright Unterlegnoten ten

Dieses Template fügt einen Copyrightvermerk für das Unterlgnotenbild ein. Damit reklamierst du ein Copyright für die Umsetzung auf die Tischharfe

8.117 presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value einfügen

```
TODO
```

8.118 presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.pos-Position

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

```
"pos": [340, 260]
```



20

8.119 presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.style-Stil

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

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

s 8.120 presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
- {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Originaltonart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
 - {{title}}: Titel aus T: Zeilen
- {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
 - {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "@ 2018 Notenbild: zupfnoter.de"
```

8.121 presets.notes.T04_to_order-T04 zu beziehen bei

Dieses Template fügt eine Notiz ein wo man das Unterlegnotenblatt beziehen kann. Das ist sinnvoll, wenn die Unterlegoten in irgendeiner Weise vertrieben werden.



8.122 presets.notes.T04_to_order.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T04_to_order.value einfügen

TODO

```
"value": {"pos": [340, 242], "style": "small", "text": null}
```

s 8.123 presets.notes.T04_to_order.value.pos-Position

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

```
"pos": [340, 242]
```

10 8.124 presets.notes.T04_to_order.value.style - Stil

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

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

8.125 presets.notes.T04_to_order.value.text-Text

- ₁₅ Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:
 - {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
 - {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
- {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Originaltonart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
 - {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract_title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
- {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
 - {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)
- "text": null



8.126 presets.notes.T05_printed_extracts-T05 verfügbare Auszüge

TODO: Helptext für presets.notes.T05_printed_extracts einfügen

TODO

8.127 presets.notes.T05_printed_extracts.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T05_printed_extracts.value einfügen

TODO

8.128 presets.notes.T05_printed_extracts.value.pos-Position

²⁰ Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"pos": [393, 22]
```

8.129 presets.notes.T05_printed_extracts.value.style-Stil

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

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

8.130 presets.notes.T05_printed_extracts.value.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platznach halter kannst du verwenden:

• {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen



- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
- {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
- {{number}}: Nummer aus X: Zeile
- {{o_key}}: Original to nart
- {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
 - {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
 - {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "{{printed_extracts}}"
```

8.131 presets.notes.T06_legend - T06 Legende

15 TODO: Helptext für presets.notes.T06_legend einfügen

```
TODO
```

8.132 presets.notes.T06_legend.value-Wert

25 TODO: Helptext für presets.notes.T06_legend.value einfügen

```
TODO
```

```
"value": {
    "pos" : [360, 30],
    "style" : "small",
    "text" : "{{extract_title}}\n{{composer}}\nTakt: {{meter}} ({{tempo}})\nTonart: {{kego}}
}
```



8.133 presets.notes.T06_legend.value.pos-Position

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

```
"pos": [360, 30]
```

8.134 presets.notes.T06_legend.value.style-Stil

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

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

no 8.135 presets.notes.T06_legend.value.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
- {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Originaltonart

25

- {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
- {{extract_title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
- {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "{{extract_title}}\n{{composer}}\nTakt: {{meter}} ({{tempo}})\nTonart: {{key}} ({{tempo}})
```



8.136 presets.notes.T99_do_not_copy - T99 bitte nicht kopieren

TODO: Helptext für presets.notes.T99_do_not_copy einfügen

TODO

8.137 presets.notes.T99_do_not_copy.value-Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T99_do_not_copy.value einfügen

TODO

```
"value": {"pos": [380, 284], "style": "small_bold", "text": null}
```

8.138 presets.notes.T99_do_not_copy.value.pos-Position

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

```
"pos": [380, 284]
```

8.139 presets.notes.T99_do_not_copy.value.style-Stil

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

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

20 8.140 presets.notes.T99_do_not_copy.value.text - Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
- {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o key}}: Originaltonart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile



- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
- {{extract_title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
- {{extract filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
- {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
- {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": null
```

8.141 produce - Auszüge

10 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]
```

15

8.142 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",
    "repeatend" : "default",
    "repeatstart" : "next"
}
```

8.143 restposition.default-Vorgabewert

Hier kannst den Vorgabewert für die Pausenposition angeben.

Hinweis: default als Vorgabewert nimmt den intenrn Vorgabewert center.

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



8.144 restposition.repeatend-Wiederholungsende

Hier kannst du die Pausenposition nach einer Wiederholung einstellen.

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

8.145 restposition.repeatstart - Wiederholungsanfang

Hier kannst du die Pausenposition vor einer Wiederholung einstellen.

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

8.146 template - Dateivorlage

¹⁰ Hier kannst du spezifische Eigenschaften des Template anpassen. Das ist nur relevant, wenn du ein Template bearbeitest.

Hinweis Diese Eigenschaften werden auch in abc dateien geschrieben welche auf Basis des vorhandenen Templates erstellt werden. Damit kann mnan feststellen, welches termplate der aktuell geöffnteten ABC - datei zu Grunde liegt.

```
"template": {"filebase": "-no-template-", "title": "- no template -"}
```

8.147 template.filebase - Filename-Basis

Hier kannst du den Dateinamen (ohne Erweiterung) des Templates angeben. Wenn die F-Kopfzeile eine Platzhalter-Startsquenz ({{}}) enthält, wird der in diesem Parameter angegebenen Name zum Speichern ver20 wendet

```
"filebase": "-no-template-"
```

8.148 template.title-Titel

Hier kannst du einen informativen Titel für das Template angeben. Damit kannst du das Template identifizie-25 ren.

```
"title": "- no template -"
```



8.149 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_"},
          "height"
                      : 100,
          "imagename" : "",
          "pos"
                     : [10, 10],
10
          "show"
                     : true
       },
       "lvrics"
                     : {"pos": [350, 70], "style": "regular", "verses": [1]},
                     : {"pos": [320, 6], "style": "large", "text": "ENTER NOTE"},
       "notes"
       "tuplet"
15
          "cp1"
                  : [5, 2],
          "cp2"
                  : [5, -2],
          "shape" : ["c"],
          "show"
                 : true
20
     }
```

8.150 templates.annotations - Notenbeschriftungsvorlagen

Hier kannst du eine Liste von Beschriftungsvorlagen angeben.

25 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 "}
```

30 8.151 templates.annotations.pos-Position

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

```
"pos": [-5, -6]
```



8.152 templates.annotations.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
- {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile
 - {{o_key}}: Originaltonart
 - {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
 - {{extract title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
 - {{extract_filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
- {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "_vorlage_"
```

8.153 templates.images-Bilder

TODO: Helptext für templates.images einfügen

```
TODO
```

8.154 templates.images.height-Bildhöhe

TODO: Helptext für templates.images.height einfügen

TODO

```
"height": 100
```

30



8.155 templates.images.imagename - Bildname

Hier kannst du das Bild auswählen, welches eingefügt werden soll. Die Auswahlliste zeigt die Zupfnoterinternen Namen an. Es werden nur Bilder gelistet, die dem ABC-File hinzugefügt wurde.

```
"imagename": ""
```

8.156 templates.images.pos-Position

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

```
"pos": [10, 10]
```

8.157 templates.images.show-anzeigen

Dieser Eisntellung steuert, ob das Objekt (z.B. das Bild) in der Ausgabe angezeigt werden soll.

```
"show": true
```

15 8.158 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": {"pos": [350, 70], "style": "regular", "verses": [1]}
```

20 8.159 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]
```

25 8.160 templates.lyrics.style - Stil

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

```
"style": "regular"
```



10

8.161 templates.lyrics.verses-Strophen

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

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

s 8.162 templates.notes - Seitenbeschriftungen

Hier kannst du eine Seitenbeschriftungen hinzufügen. Beim Einfügen einer Seitenbeschriftung vergibt Zupfnoter eine Nummer anstelle der . 0.

Hinweis: 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], "style": "large", "text": "ENTER NOTE"}
```

8.163 templates.notes.pos-Position

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

```
"pos": [320, 6]
```

8.164 templates.notes.style-Stil

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

```
style": "large"
```

8.165 templates.notes.text-Text

Hier gibst du den Text, der ausgegeben werden soll. Dieser Text kann auch mehrzeilig sein. Folgende Platzhalter kannst du verwenden:

- {{composer}}: Komponist aus C: Zeilen
 - {{key}}: Tonart aus K: Zeile
 - {{meter}}: Taktart aus M: Zeile
 - {{number}}: Nummer aus X: Zeile



- {{o_key}}: Originaltonart
- {{tempo}}: Tempo aus Q: Zeile
- {{title}}: Titel aus T: Zeilen
- {{extract_title}}: titel des auszgs aus "extract.*.title",
- {{extract filename}}: Filenamenszusatz aus "extract.*.filenamepart"},
 - {{printed_extracts}}: erstellte Auszüge aus "produce". Es werden die entsprechneden Filenamenzusätze ausgegeben.
 - {{watermark}}: Wasserzeichen (mit setsettings wartermark "wasserzeichen" eingestellt)

```
"text": "ENTER NOTE"
```

8.166 templates.tuplet-n-Tole

Hier kannst du die Darstellung von Triolen (genauer gesagt, von n-Tolen) steuern.

Hinweis:

15

30

Wenn du mehrere n-Tolen gemeinsam konfigurieren möchtest, ist es notwendig, eine "Verschiebemarke" vor die betroffene n-Tole zu setzen. Dabei ist es möglich, mehrere Tuplets gemeinsam zu konfigurieren wenn man die Verschiebemarken gleich benennt.

Z.B. kann man eine Verschiebemarke tpl_links an alle tuplets schreiben, deren Bogen links von der FLußlineie liegen soll. Diese können dann über den parameter extract.O.tuplet.tpl_links gemeinsam konfiguriert werden

8.167 templates.tuplet.cp1-cp1

Hier gibst du den Kontrollpunkt für die erste Note an.

```
"cp1": [5, 2]
```

www.zupfnoter.de 117 25. Oktober 2018



8.168 templates.tuplet.cp2-cp2

Hier gibst du den Kontrollpunkt für die letzte Note an.

s 8.169 templates.tuplet.shape - Linienform

Hier gibst du eine Liste von Linienformen für die n-tole an.

- c: Kurve
- 1: Linie

10

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

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

8.170 templates.tuplet.show-anzeigen

Hier gibst du an, ob die n-Tole ausgegeben werden soll.

8.171 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.



9 Änderungsgeschichte

9.1 V 1.9.2

9.1.1 Fehlerbehbungen

- Sichtbarkeit von punktierungen verbessert #224
- Position von Liedtexten nun gleich in Vorschau bzw. Ausdruck #235
- Notenvorschau wurde zu oft berechnet #223
- Verbesserung beim Umschalten von Ansichten #230
- Bessere Darstellung der Konfigurationsbuttons in chrome / firefox
- Geschwindikgeitsverbesserungen #225

10 9.1.2 Erweiterungen

- die zu speichenden Dateien können nun eingestellt werden (seaveformat) #229
- Konfiguration von Beschriftungen verbessert #227
- Wiederholungszeichen können individuell konfiguriert werden #232
- Aktuelles Template wird beim import einer xml-Datei angewandt
- Parameter können nun von und nach Auzug 0 kopiert werden #228

9.1.3 experimental

modify configuration when generating pdf with cli - eg. for watermark #231

9.1.4 Kompatibilität

• BWC Position und Größe von Liedtexten könnte sich geringfügig ändern #235

20 **9.2 v.1.9.1**

internal release

9.3 v 1.9.0

9.4 Fehlerbehebungen

Taktstrich bei Wiederholungsgrenzen innerhalb eines Takts sind nun unterdrückt #216

25 9.5 Erweiterungen

- Sprunglinien für Variationen können einzeln konfiguriert werden #215
- Voreinstellung für Basis von Taktnummernpoistionen verändert ap_base #218
- Anzeige der klingenden Töne für einen Zeitpunkt in der Statusleiste #220



- Sprunglinien können per Konfiguration unterdrückt werden (Pos: 0) #222
- automaitsches Scrollen kann abgeschaltet werden #221
- Platzhalter in Seitenbeschriftungen, so dass manche Werte nicht mehrfach eingegeben werden müssen #223

5 9.6 Kompatibilität

- Voreinstellung für Basis von Taktnummernpoistionen verändert ap_base #218
- Konfiguration der Sprunglinien für Variationen wird von führeren Zupfnoter-Versionen nicht erkannt

9.7 v 1.8

9.7.1 Fehlerbehebungen

- Druckvorschau löscht nicht mehr die Nicht-Speicherungsanzeige #176
 - Update auf abc2svg 1.14
 - Absturz bei fehlerhafter Transponierung
 - fehlerhafte Tonhöhen bei überbundenen Noten in Wiederholung
 - Vorzeichen nicht korrekt gelöscht am Taktende
- verbessertes Fermatensymbol in pdf #178
 - Absturz, wenn die Konfiguration auf eine nicht vorhandene Stimme verweist #179
 - verbesserte Lokalisierung #182
 - Fehlerfenster hat jetzt eine ok-Taste #183
 - verbesserte Meldung "kein ABC gefunden" #184
 - Verbesserte Fehlerberichterstattung im Kontext der Dropbox #185
 - Absturz bei fehlerhaftem K-Header #172
 - Verbesserung der Importe von Xml mit nicht spielbaren Teilen #187
 - fixed "blues with accidentals" #188
 - Korrektur der Behandlung von Fingerabdrücken mit abc2svg 1.15.5 #195
- vertaal ist nicht mehr begrenzt durch : | [#192
 - Größe des Auswahlbereichs verkleinern, um Überschneidungen mit Barnummer etc. zu vermeiden #197
 - verbesserter Spieler #210

9.7.2 Erweiterungen

- linear arbeitenden packer #194
 - Menü zum Importieren von der lokalen Platte #177
 - Unterstützung für 25saitige Bassharfe #180
 - Angabe = Dauer am Takt wird entfernt "M:3/4 4/4 4/4 = 3/4" #181
- Unterstützung bei der Arbeit mit Dateivorlagen #71
 - Kein initiales Rendern nach einem Absturz in der vorherigen Sitzung #103
 - anderer Spieler, mit gesampelten Sounds #126



- der neue Spieler kann auch mit Wiederholungen und Varianten spielen #126
- Auswahl (rot) und gespielte Noten (blau) unterschiedlich hervorgehoben #126
- Verbessertes Umschalten der Wiedergabetaste #126
- Widergabegeschwindigkeit einstellbar #126
- umgestaltetes Layout-Formular #189
 - Warnung bei nicht unterstütztem Browser #186
 - BWC: Layout von Taktnummern und Zählmarken verbessert #199
 - Taktnummern weiter weg von der Note
 - neue Algorithmus berücksichtigt den Verlauf der Flusslinie
- Name einiger Layout-Schnelleinstellungen geändert #196
 - Selektion auf alle Stimmen erweiterbar, um Takte im gesamten Stück zu löschen/einzufügen. #202
 - Symbolleiste im linken Bereich neu angeordnet #202
 - Unterstützung der Variation innerhalb des Taktes ohne Taktstrich #204
 - Das Config-Formular zeigt nun an, ob es spezifisch für eine bestimmten Auszug ist #189
- Unterstützung von Undo/Redo für Config #201
 - verbesserte Shortcuts (z.B. cmd-L zum Umschalten des Vollbilds, cmd-0 für Auszug 0)

9.7.3 Experimentelles

- weitere diatonische Instrumente (z.B. OKON-Harfe) #196
- Layout von unten nach oben #196
- Notendarstellung mit Fähnchen #196
 - Noten in der aktuellen Auswahl zur Harmonisierung anzeigen #190
 - heuristische Erkennung von Überschneidungen von Anmerkungen #200
 - Unterstützung für Illustrationen #198
 - Menü "Extras" #71

25 9.7.4 Kompatibilität

• es kann sein, dass manuelle Positionierung von notenbeozgenen Elementen überarbeitet werden muss. #199

9.8 v 1.7.1

9.8.1 fix

- improved fermata symbol in pdf #178
 - turnoff flowconf edit for pdf. This avoids noise around very short vertical flowlines #167
 - print preview no longer clears unsaved indicator #176

9.9 v 1.7

9.9.1 fix

• tuplet lines are now correct in pdf (#139)



- no longer have unexpected subflowlines to unisons (#140)
- fixed size of smaall notes (#143)
- player also plays until end of tied notes (#147)
- decorations now also work on rests (#127)
- shift now also works on unisons (#107)
 - abc2svg settings no longer necessary in tunes (removed from Template) (#71)
 - BWC Default for "filenamepart" is now as it was in 1.5 (#155)
 - Config form is refreshed after loading another song (#156)
 - printer offset is no longer broken if user enters only one value (#157)
- Dropbox-Path can now also have digits (#162)
 - Printer window show pdf on Chrome 60 (#160)
 - now invisible rests are supressed even on flowline (#166)
 - now handle multi measure rests (#166)
 - fix predefined annotations vt and vr
- BWC: move Tuplet configuration to notebounds (#168)
 - Multiple notebound annotations can now be dragged individually (#170)
 - BWC: no longer show (Original in) in case of transpositions (#174)

9.9.2 enhancement

- jumplines can now be configured by drag & drop (#136)
- tuplets can now be sculptured by drag & drop (#138)
 - improved performance of configuration (#115)
 - improved performance of harpnote preview (#87)
 - improved performance of vertical packer (#87, #89)
 - editor collapses config parameters by default (#144)
- now can print a sortmark on top of the sheet (#145)
 - the anchor of jumplines can now be configured (#150)
 - now have variant parts appear in grey (#151)
 - now menu supports extract 0 to extract 5 (#153)
 - now menu also shows title of extracts (#153)
- ctrl-alt 'F' now toggles harp preview
 - rearranged "Edit Configuration" Menu to improve configuration workflow (#171)
 - now suppoert tilde as non bracking space in lyrics, stringnames, annotations #113
 - now suppoert quoted tilde as non bracking space in lyrics, stringnames, annotations #113
 - layoutlines is now the combination of voices and layoutlines (#175).

35 9.9.3 internal stuff

• updated to abc2svg 1.13.7 (#163)

9.9.4 experimental feature

- implemented a collision based packer (#89)
- implemented validation of config parameters (#85) with result form
- Shape of Flowlines can be configured (#167)



9.9.5 backwards compatibility issues

- layoutlines is now the combination of voices and layoutlines. It is no longer possible to show voices without considering them in the layout (#175)
- Default for "filenamepart" is now as it was in 1.5 (#155)
- tuplet configuration is now under 'notebound': meed to rework in the sheets sorry! (#168)
 - transposititions are no longer exposed in legend (#174)

9.9.6 known issues

Dragging of jumpline does not work properly on Saitenspiel #158

9.10 V 1.6.1 2017-05-17

10 9.10.1 Fehlerbehebungen

- Drag und Drop funktioniert nun auch in Firefox
- Sektieren von Noten in der Notenvorschau verbessert.
- non BWC: Oktavierte Notenschlüssel werden nun beachtet
- Schneidemarken werden nur auch bei A4-Ausddruck ausgegeben
- Beschriftungen für Variante Enden werden unterddrückt, wenn keine Sprunglinien ausgegeben werden
 - Taktnummern und Zählhinweise werden für unterdrückte Pause nicht mehr dargestellt
 - Unsynchronisierte Pausen in Begleitstimmen werden nun dargestellt
 - Bessere Fehlermeldung für nicht existierende Auszüge
 - non BWC: Automaitsche Positionierung von Taktnummern und Zählhinweisen deutlich verbessert
 - Notengröße und Gestalt der Einlegemarken korrigiert
 - MXL-dateien aus Musescor können nun auch importiert werden (Bislang nur solce, die von musescore.org heruntergeladen wurden)
 - Verbesserung der ABC 2.2 Unterstützung
- Verbesserte Darstellung bei überlapenden Synchroniationslinien
 - Konfigurationsmasken deutlich beschleunigts
 - Tonarmodus (dur, moll) beibt bei Transponierung erhalten
 - Referenz erzeugt nun keine Fehlermehr

9.10.2 Erweiterung

- In Liedtexten kann man mit \~ feste Leerzeichen erzwingen
 - Unterlegnotenvorschau wird vor dem Rendern gelöscht
 - Der Fingerabdruck erscheint nun auch auf der Notenvorschau
 - Die Ausgabe von Triolen (n-tolen) in Begleitstimmen kann über die Konfigurtion unterdrückt werden
 - verbesserte ABC 2.2 Unterstützung
- Anpassung auf neue Dropbox-Schnittstelle 2.0
 - für Dropbox gibt es nun eine eigenes Menü
 - verbesserte Fehlermeldungen bei Problemen mit Dropbox



- Struktur des Konfigurationsmenüs verbessert
- ABC-Tutorial von Gerd Schacherl verlinkt
- Menüs zum Speichern, Öffnen sind inaktiv im Demo modus

9.10.3 Experimentelle Erweiterungen

- Man kann nun sein eigenes Template anlegen und einrichten
 - Man kann den vertikalen Abstand von Noten korrigieren.

9.10.4 inkompatible Änderungen - notwendige Anpassungen

- Oktavierte Schlüssel: Wenn man bei einer Stimme z.B. clef=treble-8 angibt, wird eine kleine 8 unter den Violinschlüssel geschrieben. Ihr müsst also die "-8" rauslöschen, damit es wieder so ist, wie vorher. Leider hat das Template in Zupfnoter dieses "-8" eingefügt.
- Transponierungen innerhalb einer Stimme muss angepsasst werden
- Taknummern und Zählhinwese werden nun automatisch positioniert, ggf. ausschalten.
- Bei mehreren aufeinanderfolgenden [P:] bzw [r:] wirkt nur die letzte
- Fehlermeldung, wenn F: zeile fehlt
- Fehlermeldung der F: Zeile Leerzeichen oder Sonderzeichen enthält

9.11 V 1.5

10

9.11.1 backward compatibility issues

- filenames are now trimmed this might lead to slightly different filenames in dropbox
- we now have a filenamepart per extract. It allows to change titles without changing the filenames. Future releases might introduce a default value. So better adapt this parameter now.
 - you need first to invoke "login" in Zupfnoter before you can use the "open"
 - the fingerprint on a page might change as we now have 2 decimal digits in configuration #95

9.11.2 Fix

- adjusted German language also for error messages #47
- communication with Dropbox (error handling etc.) #77
 - improved auto positioning of barnumbers and counthints #81
 - builtin sheet annotation no longer claims a copyright #69
 - optimized position of cutmarks #74
 - fix whitespace handling in lyrics and filenames #54
- report multiple F and T lines #54
 - non BWC trim filename addendum #54
 - Jumpline end are now correct in case of a full rest #50
 - no longer shift name first and last string in the stringnames #18
 - Editor no longer hangs if harpnotes could not be created #86
- abc2svg titletrim now turned off #88
 - browser now consider zupfnoter as secure site again #90



- Now also use ctrl/cmd-RETURN for render
- Now yield 1.50 instead of 1.49999999 to minimize rounding effects #95

9.11.3 Enhancement

- now we have configuration parameters for printer optimimization #82
- now have forms based configuration #67
 - now have forms based editing of snippets (now called addons) #83
 - now have a lyrics editor tab #8
 - more styles for annotations #70
 - now have a parameter "filenamepart" per extract to determine the filename addendum for the extract #72
 - now raise a popup if an error occurs on render or save #76
 - now have a button to toggle harpnote preview #93
 - now have foundation for optimized packer, and an experimental packer #89
 - now show information of the day #98
- now have quick settings for some configuration #97

9.12 V 1.4.2

9.12.1 Fix

10

- barnumbers are small_bold again #60
- optimized placement of cutmarks #74
- fixed tempo note for e.g. 3/8= 120 #79
- fix countnotes #78

9.13 V 1.4.2

9.13.1 Fix

• remove copyright note from sheet annotation #69

25 9.13.2 enhancement

• add textstyles: italic, small_bold, small_italic

9.14 V 1.4.1

9.14.1 enhancment

suppress measure bar if repetition starts within measure #42



9.14.2 fixes

- force reading dropped abc-files as utf-8 #66
- annotation template now works

9.15 V 1.4.0

20

- fixed harpnote-player (no longer relies on last voice, no noise if song starts with rests) (#20)
 - countnotes: draw hints how to count close to the notes (#21). Configure by "countnotes" : {"voices": [1], "pos": [3, -2]}
 - fixed position of bars (#16)
 - refined representation of rests (#16): full rest now has same size as full note
 - refined layout of jumplines: now considering size of symbol
 - Draw a measure bar on the first note if the first measure is a complete one (#23)
 - notes are shifted left/right if on the border of A3 sheets. This supports printing on A3 sheets (#17)
 - removed spinner, progress indicator is again only background-color (reugested by Karl)
 - advanced approach to represent variant endings (#10)
 - config menu no longer overrides existing entries with the default values (#25)
 - now have a button to download the abc (#26)
 - how have keyboard shortcuts cmd-P, cmd-R, cmd-S #37
 - non BWC: unisons are nore connected to their last note (#32); migrate by inverting the unisons
 - non BWC: restructure of notebound annotations (#33); migrate by delete notebound configuration and reposition [r:] needs to start with lowercase letter, all now works per voice only;
 - update favorite icon to Zupfnoter logo
 - now can print a scalebar with very flexible configuration #18
 - now can print repeatsigns as alternative to jumplines; flowline is now interrupted upon repeat start/end #3
- rearranged config menu, added hints visble on hove #37
 - console is now on cmd-K only #37
 - shape of tuplet slur can now be configured #39 this is an experimental implementation and subject of changing.
 - play button now plays: #40
- if nothing is selected: the entire song in all voices
 - if one note is selected: the song from selection, only voices of current extract
 - if more than one notes are selected: the selection only
 - shift key now expands the selection #40
 - now support !fermata! and !empphasis! decorations #30
- now place a fingerprint of input on the sheet. Sheets with identical fingerprints stm from the same input. #22
 - improved demo mode #43
 - config menu now investigates the next free key for lyrics and note #44
 - initial version of localization #47
- non BWC: algorithm for horizontal position of rests can now be configured. Default is different thatn in 1.3 Configuration menu provides an entry to switch to 1.3 behavior. #58
 - Now generate a HTML-Page with the music notes for tune preview also saves the html in Dropbox #59



- prevent automatic processing after initialization by adding ?debug to the url #61
- Now generate bar numers #60
- improve adjustment of zoom levels #62

9.16 V 1.3.1 2016-05-17

- initial support of voice overlays (bars do not always show up)
 - raise an alert before unloading Zupfnoter
 - indicate draggable text by "pointer" cursors
 - notebound annotations can be dragged if the note has an [r:] remark which serves as note-id.
 - config menu now injects some layout options
- no error message on [r:] remarks
 - some refactorings (abc2svg-json)
 - update to abc2svg 1.5.22

9.17 V 1.2.2

slowed down activity animation

15 9.18 V 1.2.1

9.19 V 1.2.0 2016-04-21

- upgrade to abc2svg 1.5.14 (Crash on some cases of ties since 1.5.6)
- let "play" call "render" before playing if necessary
- now use green animation (flying notes) for progress indicator

20 9.20 V 1.1.1 2016-04-05

• patched version number

9.21 V 1.1.0 2016-04-05

- refinements of toolbar: login, new, open, save
- add a dialog for create and login
- invoke render_previews on new, open, drag
- Improved report of coordinates for dragging annotations

9.22 V 1.0.0 2016-04-03

• first official release

Index

```
Fehlermeldung, 46

Konfiguration, 25

Liedtexte, 47, 49

Notenbeschriftungsvorlage, 34

5 Rauchmelder, siehe Brandmelder

Seitenbeschriftung, 49

Texteditor, 40, 45

Verschiebemarke, 34

Zusatz, 34, 50, 71

einfügen, 40

Prinzipien, 25
```