Zupfnoter-Handbuch (review)

www.zupfnoter.de





Version 1.7.0 dev 4

© 2017 https://www.zupfnoter.de



Inhaltsverzeichnis

1	Über die	Über dieses Handbuch		
2	Einführu	ng		12
3	Erste Sch	ritte mit i	Zupfnoter	13
	3.1	Zupfnote	er starten	13
	3.2	Dein ers	tes Musikstück eingeben	14
	3.3	Dein Mu	sikstück prüfen	16
	3.4	Die Unte	erlegnoten gestalten	16
	3.5	Dein Mu	sikstück drucken	19
	3.6	Dein Mu	sikstück speichern	20
		3.6.1	Speichern per Download	21
		3.6.2	Speichern in der Dropbox	21
	3.7	Musiksti	ück aus Dropbox laden	24
	3.8	Musiksti	ück importieren	25
4	Zupfnote	er - Übersi	icht für Einsteiger und Experten	27
	4.1	Zupfnote	er Prinzipien	27
	4.2	Element	e der von Zupfnoter erstellten Unterlegnoten	29
		4.2.1	Darstellung der Noten	29
		4.2.2	Darstellung von Pausen	29
		4.2.3	Darstellung notenbezogener Elemente	30
		4.2.4	Darstellung von Verbindungslinien	31
		4.2.5	Elemente für das gesamte Musikstück bzw. Unterlegnotenblatt	33
		4.2.6	Elemente zur Handhabung des Unterlegnotenblattes	34
		4.2.7	Elemente zur Organisation von Unterlegnoten	34
		4.2.8	Vordefinierte Blattbeschriftungen	35
		4.2.9	Zusammenfassung der Beschriftungen in Zupfnoter	35
	4.3	Zupfnote	er Bildschirmaufbau	36
		4.3.1	Fensteraufbau	37
		4.3.2	Werkzeugleiste für Schaltflächen und Menüs	38
		4.3.3	Fenster links: Eingabe	40
		4.3.4	Fenster rechts oben: Notenvorschau	42
		4.3.5	Fenster rechts unten: Unterlegnotenvorschau	42
		4.3.6	Statusleiste am unteren Bildschirmrand	43

Zupfnoter-Handbuch (review)



5

7	ABC Tuto	rial		64
6	Best prac	tice		63
	5.2	Zupfnote	r-spezifische Zusätze	63
		5.1.2	Grundlegende Blatteinstellungen (Konfiguration)	61
		5.1.1	Persönliche Einstellungen	61
	5.1	Zupfnote	r Einstellungen	61
5	Zupfnote	r für Expe	rten	61
		4.0./	rarameter in der Zupmoter-ONL	J
		4.8.7	Extra Einstellungen für die Notenvorschau	59 59
		4.8.5 4.8.6	Wenn die vertikale Anodrnung optimiert werden soll	59 59
		4.8.4	Mehrere Stimmen in ABC-Notation	58 50
		4.8.3	Wenn Takte nicht synchron sind	58
		4.8.2	Transponieren	57
		4.8.1	Wenn Zupfnoter beim Start hängen bleibt	57
	4.8	_	Hinweise	57
	4.0	4.7.3	Instrumentenspezifika	56
		4.7.2	Praktisches Vorgehen bei der Erstellung von Auszügen	54
		4.7.1	Funktionsweise von Auszügen	52
	4.7		g von Auszügen	52
		4.6.3	Triolenbogen gestalten	51
		4.6.2	Sprunglinien verschieben	51
		4.6.1	Texte verschieben	51
	4.6		Naus konfigurieren	50
		4.5.4	Masken für Zupfnoter-spezifische Zusätze	49
		4.5.3	Konfigurationsmasken	47
		4.5.2	Editor für Liedtexte	47
		4.5.1	Erfassung der ABC-Notation im Texteditor	45
	4.5	Eingabe .		44
	4.4	Tastenko	mbinationen (Shortcuts)	44
		4.3.7	Konsole	43



8	Konfigura	ation der Ausgabe	64
	8.1	annotations - Notenbeschriftungsvorlagen	64
	8.2	annotations.vl-'V' links	64
	8.3	annotations.vl.pos-Position	64
	8.4	annotations.vl.text-Text	65
	8.5	annotations.vr-'V' rechts	65
	8.6	annotations.vr.pos-Position	65
	8.7	annotations.vr.text-Text	65
	8.8	annotations.vt-'V' oben	65
	8.9	annotations.vt.pos-Position	65
	8.10	annotations.vt.text-Text	66
	8.11	extract - Auszug	66
	8.12	extract.O.barnumbers-Taktnummern	68
	8.13	extract.O.barnumbers.autopos-autom.pos	68
	8.14	extract.O.barnumbers.pos-Position	68
	8.15	extract.O.barnumbers.prefix-Präfix	68
	8.16	extract.O.barnumbers.style-Stil	68
	8.17	extract.O.barnumbers.voices-Stimmen	69
	8.18	extract.O.countnotes-Zählmarken	69
	8.19	extract.O.countnotes.autopos-autom.pos	69
	8.20	extract.O.countnotes.pos-Position	69
	8.21	extract.O.countnotes.style-Stil	69
	8.22	extract.O.countnotes.voices-Stimmen	70
	8.23	extract.O.flowlines-Flußlinien	70
	8.24	extract.O.jumplines-Sprunglinien	70
	8.25	extract.0.layout-Layout	70
	8.26	extract.O.layout.DRAWING_AREA_SIZE-Zeichenfl.Größe	71
	8.27	extract.0.layout.ELLIPSE_SIZE-Notengröße	71
	8.28	extract.O.layout.LINE_MEDIUM - Linienstärke mittel	71
	8.29	extract.0.layout.LINE_THICK-Linienstärke dick	71
	8.30	extract.O.layout.LINE_THIN-Linienstärke dünn	72
	8.31	extract.0.layout.PITCH_OFFSET-PitchOffset	72
	8.32	extract.O.layout.REST_SIZE-Pausengröße	72
	8.33	extract.0.layout.X_OFFSET-X-Offset	72
	8.34	extract.O.layout.X_SPACING-Saitenabstand	72





8.35	extract.O.layout.color-Farbeinstellung	73
8.36	extract.O.layout.color.color_default-Sonstiges	73
8.37	extract.0.layout.color.color_variant1-Variante1	73
8.38	extract.0.layout.color.color_variant2-Variante2	74
8.39	extract.O.layout.instrument-Instrument	74
8.40	extract.O.layout.jumpline_anchor-Sprungl.Anker	74
8.41	extract.O.layout.limit_a3-Begrenzung auf A3	74
8.42	extract.O.layout.minc-extra Vorschub	75
8.43	extract.O.layout.packer-Packer	75
8.44	extract.O.layout.packer.pack_max_spreadfactor-max.Spreizung	75
8.45	extract.O.layout.packer.pack_method-Packmethode	76
8.46	extract.O.layout.packer.pack_min_increment-min.Inkrement	76
8.47	extract.O.layoutlines - Stimmen für Layout	76
8.48	extract.O.legend-Legende	77
8.49	extract.O.legend.pos-Position	77
8.50	extract.O.legend.spos-Pos.Subleg	77
8.51	extract.0.lyrics-Liedtexte	77
8.52	extract.O.nonflowrest-Begleitpausen	77
8.53	extract.O.notes-Seitenbeschriftungen	78
8.54	extract.0.printer-Drucker	78
8.55	extract.0.printer.a3_offset-Offset für A3	78
8.56	extract.0.printer.a4_offset-OffsetfürA4	78
8.57	extract.O.printer.a4_pages - Seiten bei A4	79
8.58	extract.O.printer.show_border-Blattbegr.zeich	79
8.59	extract.O.repeatsigns-Wiederholungszeichen	79
8.60	extract.O.repeatsigns.left-links	79
8.61	extract.O.repeatsigns.left.pos-Position	80
8.62	extract.O.repeatsigns.left.style-Stil	80
8.63	extract.O.repeatsigns.left.text-Text	80
8.64	extract.O.repeatsigns.right-rechts	80
8.65	extract.O.repeatsigns.right.pos-Position	80
8.66	extract.O.repeatsigns.right.style-Stil	80
8.67	extract.O.repeatsigns.right.text-Text	81
8.68	extract.O.repeatsigns.voices-Stimmen	81
8.69	extract.0.sortmark-Sortiermarke	81





8.70	extract.O.sortmark.fill-ausfüllen	81
8.71	extract.0.sortmark.show-anzeigen	81
8.72	extract.0.sortmark.size-Größe	82
8.73	extract.0.startpos-Startposition	82
8.74	extract.0.stringnames-Saitennamen	82
8.75	extract.0.stringnames.marks-Saitenmarken	82
8.76	extract.O.stringnames.marks.hpos-horiz.Position	82
8.77	extract.0.stringnames.marks.vpos-vertikale Position	83
8.78	extract.0.stringnames.style-Stil	83
8.79	extract.O.stringnames.text-Text	83
8.80	extract.0.stringnames.vpos-vertikale Position	83
8.81	extract.O.subflowlines-Hilfsmelodielinien	83
8.82	extract.O.synchlines-Synchronisationslinien	84
8.83	extract.O.title-Titel	84
8.84	extract.0.voices-Stimmen	84
8.85	presets-Vorlagen	84
8.86	presets.instrument - Instrument	88
8.87	presets.instrument.18-strings-b-e-18 Saiten b-e	91
8.88	presets.instrument.18-strings-b-e.layout-Layout	91
8.89	presets.instrument.18-strings-b-e.layout.PITCH_OFFSET-PitchOffset .	91
8.90	presets.instrument.18-strings-b-e.layout.X_OFFSET-X-Offset	92
8.91	${\tt presets.instrument.18-strings-b-e.layout.X_SPACING-Saitenabstand} .$	92
8.92	presets.instrument.18-strings-b-e.layout.instrument-Instrument	92
8.93	presets.instrument.18-strings-b-e.printer-Drucker	92
8.94	${\tt presets.instrument.18-strings-b-e.printer.a3_offset-Offset~f\"ur~A3} .$	93
8.95	presets.instrument.18-strings-b-e.printer.a4_offset-Offset für A4 .	93
8.96	presets.instrument.18-strings-b-e.printer.a4_pages-Seiten bei A4	93
8.97	presets.instrument.18-strings-b-e.stringnames-Saitennamen	93
8.98	presets.instrument.18-strings-b-e.stringnames.marks-Saitenmarken .	94
8.99	presets.instrument.18-strings-b-e.stringnames.marks.hpos-horiz.Position	94
8.100	presets.instrument.18-strings-b-e.stringnames.text-Text	94
8.101	presets.instrument.21-strings-a-f-21 Saiten a-f	94
8.102	presets.instrument.21-strings-a-f.layout-Layout	95
8.103	presets.instrument.21-strings-a-f.layout.PITCH OFFSET-PitchOffset .	95



8.104	presets.instrument.21-strings-a-f.layout.X_OFFSET-X-Offset	95
8.105	${\tt presets.instrument.21-strings-a-f.layout.X_SPACING-Saitenabstand} \ .$	96
8.106	presets.instrument.21-strings-a-f.layout.instrument-Instrument	96
8.107	presets.instrument.21-strings-a-f.printer-Drucker	96
8.108	${\tt presets.instrument.21-strings-a-f.printer.a3_offset-Offsetf\"urA3} .$	97
8.109	presets.instrument.21-strings-a-f.printer.a4_offset-OffsetfürA4 .	97
8.110	presets.instrument.21-strings-a-f.printer.a4_pages-Seiten bei A4	97
8.111	presets.instrument.21-strings-a-f.stringnames-Saitennamen	97
8.112	${\tt presets.instrument.21-strings-a-f.stringnames.marks-Saitenmarken} \ .$	98
8.113	presets.instrument.21-strings-a-f.stringnames.marks.hpos-horiz.Position	98
8.114	presets.instrument.21-strings-a-f.stringnames.text-Text	98
8.115	presets.instrument.25-strings-g-g-25 Saiten g-g	98
8.116	presets.instrument.25-strings-g-g.layout-Layout	99
8.117	${\tt presets.instrument.25-strings-g-g.layout.PITCH_OFFSET-PitchOffset}\ .$	99
8.118	<pre>presets.instrument.25-strings-g-g.layout.X_OFFSET-X-Offset</pre>	99
8.119	${\tt presets.instrument.25-strings-g-g.layout.X_SPACING-Saitenabstand} \ .$	100
8.120	${\tt presets.instrument.25-strings-g-g.layout.instrument-Instrument} \ . \ .$	100
8.121	presets.instrument.25-strings-g-g.printer-Drucker	100
8.122	${\tt presets.instrument.25-strings-g-g.printer.a3_offset-Offsetf\"{u}rA3} .$	101
8.123	${\tt presets.instrument.25-strings-g-g.printer.a4_offset-Offsetf\"{u}rA4} .$	101
8.124	${\tt presets.instrument.25-strings-g-g.printer.a4_pages-Seiten\ bei\ A4\ .\ .}$	101
8.125	presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames-Saitennamen	101
8.126	${\tt presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames.marks-Saitenmarken} \ .$	102
8.127	presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames.marks.hpos-horiz.Position	102
8.128	presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames.text-Text	102
8.129	presets.instrument.37-strings-g-g-37 Saiten g-g	102
8.130	presets.instrument.37-strings-g-g.layout-Layout	103
8.131	${\tt presets.instrument.37-strings-g-g.layout.PITCH_OFFSET-PitchOffset} \ .$	103
8.132	presets.instrument.37-strings-g-g.layout.X_OFFSET-X-Offset	103
8.133	${\tt presets.instrument.37-strings-g-g.layout.X_SPACING-Saitenabstand} \ .$	104
8.134	${\tt presets.instrument.37-strings-g-g.layout.instrument-Instrument} \ . \ .$	104
8.135	presets.instrument.37-strings-g-g.printer-Drucker	104
8.136	${\tt presets.instrument.37-strings-g-g.printer.a3_offset-Offsetf\"{u}rA3} \ .$	105
8.137	presets.instrument.37-strings-g-g.printer.a4_offset-OffsetfürA4 .	105



8.138	presets.instrument.37-strings-g-g.printer.a4_pages-Seiten bei A4	105
8.139	presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames-Saitennamen	105
8.140	${\tt presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames.marks-Saitenmarken} \ .$	106
8.141	presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames.marks.hpos-horiz.Position	106
8.142	presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames.text-Text	106
8.143	presets.instrument.saitenspiel-Saitenspiel	106
8.144	presets.instrument.saitenspiel.layout-Layout	107
8.145	presets.instrument.saitenspiel.layout.PITCH_OFFSET-PitchOffset	107
8.146	presets.instrument.saitenspiel.layout.X_OFFSET-X-Offset	107
8.147	<pre>presets.instrument.saitenspiel.layout.X_SPACING-Saitenabstand</pre>	108
8.148	presets.instrument.saitenspiel.layout.instrument-Instrument	108
8.149	presets.instrument.saitenspiel.printer-Drucker	108
8.150	presets.instrument.saitenspiel.printer.a3_offset-Offset für A3	108
8.151	presets.instrument.saitenspiel.printer.a4_offset-Offset für A4	109
8.152	presets.instrument.saitenspiel.printer.a4_pages-Seiten bei A4	109
8.153	presets.instrument.saitenspiel.stringnames-Saitennamen	109
8.154	presets.instrument.saitenspiel.stringnames.marks-Saitenmarken	109
8.155	presets.instrument.saitenspiel.stringnames.marks.hpos-horiz.Position	109
8.156	presets.instrument.saitenspiel.stringnames.text-Text	110
8.157	presets.layout-Layout	110
8.158	presets.notes-Seitenbeschriftungen	111
8.159	presets.notes.T01_number-T01 Nummer	112
8.160	presets.notes.T01_number.value-Wert	112
8.161	presets.notes.T01_number.value.pos-Position	112
8.162	presets.notes.T01_number.value.style-Stil	112
8.163	presets.notes.T01_number.value.text-Text	112
8.164	presets.notes.T01_number_extract-T01 Auszug-Nummer	113
8.165	presets.notes.T01_number_extract.value-Wert	113
8.166	<pre>presets.notes.T01_number_extract.value.pos-Position</pre>	113
8.167	<pre>presets.notes.T01_number_extract.value.style-Stil</pre>	113
8.168	<pre>presets.notes.T01_number_extract.value.text-Text</pre>	113
8.169	presets.notes.T01_number_extract_value-T01 Auszugn Nummer Wert	114
8.170	presets.notes.T01_number_extract_value.key-schlüssel	114
8.171	presets.notes.T01_number_extract_value.value-Wert	114





8.172	<pre>presets.notes.T01_number_extract_value.value.text-Text</pre>	114
8.173	presets.notes.T02_copyright_music-T02 Copyright Musik	114
8.174	presets.notes.T02_copyright_music.value-Wert	114
8.175	presets.notes.TO2_copyright_music.value.pos-Position	115
8.176	<pre>presets.notes.T02_copyright_music.value.style-Stil</pre>	115
8.177	<pre>presets.notes.T02_copyright_music.value.text-Text</pre>	115
8.178	${\tt presets.notes.T03_copyright_harpnotes-T03~Copyright~Unterlegnoten}\ .\ .\ .$	115
8.179	<pre>presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value-Wert</pre>	115
8.180	presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.pos-Position	116
8.181	presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.style-Stil	116
8.182	<pre>presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.text-Text</pre>	116
8.183	presets.notes.T04_to_order-T04 zu beziehen bei	116
8.184	presets.notes.T04_to_order.value-Wert	116
8.185	presets.notes.T04_to_order.value.pos-Position	116
8.186	presets.notes.T04_to_order.value.style-Stil	117
8.187	presets.notes.T04_to_order.value.text-Text	117
8.188	presets.notes.T99_do_not_copy - T99 bitte nicht kopieren	117
8.189	presets.notes.T99_do_not_copy.value-Wert	117
8.190	<pre>presets.notes.T99_do_not_copy.value.pos-Position</pre>	117
8.191	presets.notes.T99_do_not_copy.value.style-Stil	117
8.192	<pre>presets.notes.T99_do_not_copy.value.text-Text</pre>	118
8.193	presets.printer-Drucker	118
8.194	<pre>presets.printer_printer_centric-Druck zentieren</pre>	118
8.195	<pre>presets.printer_printer_centric.layout-Layout</pre>	119
8.196	${\tt presets.printer.printer_centric.layout.limit_a3-Begrenzung~auf~A3} \ .$	119
8.197	<pre>presets.printer.printer_centric.printer-Drucker</pre>	119
8.198	${\tt presets.printer.printer_centric.printer.a3_offset-Offset\:f\"{u}r\:A3\:.\:.\:.}$	120
8.199	${\tt presets.printer.printer_centric.printer.a4_offset-Offset~f\"ur~A4~.~.}$	120
8.200	${\tt presets.printer.printer_centric.printer.show_border-Blattbegr.zeich.}$	120
8.201	presets.printer.printer_left - Druck nach links schieben	120
8.202	<pre>presets.printer_printer_left.layout-Layout</pre>	121
8.203	${\tt presets.printer.printer_left.layout.limit_a3-BegrenzungaufA3} \ . \ . \ .$	121
8.204	<pre>presets.printer_left.printer-Drucker</pre>	121
8.205	presets.printer.printer_left.printer.a3_offset-Offset für A3	122
8.206	presets.printer.printer_left.printer.a4_offset-Offset für A4	122



8.207	presets.printer.printer_left.printer.show_border-Blattbegr.zeich 1	122
8.208	presets.printer.printer_right - Druck nach rechts schieben	122
8.209	presets.printer_printer_right.layout-Layout	123
8.210	<pre>presets.printer.printer_right.layout.limit_a3-Begrenzung auf A3 1</pre>	123
8.211	presets.printer.printer_right.printer-Drucker	123
8.212	presets.printer.printer_right.printer.a3_offset-Offset für A3 1	123
8.213	presets.printer.printer_right.printer.a4_offset-Offset für A4	124
8.214	<pre>presets.printer.printer_right.printer.show_border-Blattbegr.zeich 1</pre>	124
8.215	produce - Auszüge	124
8.216	restposition - Position der Pausen	124
8.217	restposition.default-Vorgabewert	125
8.218	restposition.repeatend - Wiederholungsende	125
8.219	restposition.repeatstart-Wiederholungsanfang	125
8.220	templates - Vorlagen	125
8.221	templates.annotations-Notenbeschriftungsvorlagen	126
8.222	templates.annotations.pos-Position	126
8.223	templates.annotations.text-Text	126
8.224	templates.lyrics-Liedtexte	126
8.225	templates.lyrics.pos-Position	126
8.226	templates.lyrics.verses-Strophen	127
8.227	templates.notes-Seitenbeschriftungen	127
8.228	templates.notes.pos-Position	127
8.229	templates.notes.style-Stil	127
8.230	templates.notes.text-Text	127
8.231	templates.tuplet-Tuplet 1	128
8.232	templates.tuplet.cp1 - Kontrollpunkt 1	128
8.233	templates.tuplet.cp2-Kontrollpunkt21	128
8.234	templates.tuplet.shape-Linienform	128
8.235	templates.tuplet.show-anzeigen	129
8.236	wrap-wrap 1	129
Ändorun	gshistorie von Zupfnoter	131
9.1		131 131
J. 4		131
	-	131
	9.1.2 Erweiterung	LOT





	9.1.3	Experimentelle Erweiterungen
	9.1.4	inkompatible Änderungen - notwendige Anpassungen
9.2	V 1.5 .	
	9.2.1	backward compatibility issues
	9.2.2	Fix
	9.2.3	Enhancement
9.3	V 1.4.2	
	9.3.1	Fix
9.4	V 1.4.2	
	9.4.1	Fix
	9.4.2	enhancement
9.5	V 1.4.1	
	9.5.1	enhancment
	9.5.2	fixes
9.6	V 1.4.0	
9.7	V 1.3.1 2	016-05-17
9.8	V 1.2.2	
9.9	V 1.2.1	
9.10	V 1.2.0 2	016-04-21
9.11	V 1.1.1 2	016-04-05
9.12	V 1.1.0 2	016-04-05
9.13	V 1.0.0 2	016-04-03

Index135



1 Über dieses Handbuch

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

Dieses Handbuch richtet sich an alle, die Zupfnoter vewenden und sich selbst in den Zupfnoter einarbeiten 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 Zpufnoter.

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 Voreabversionen mit TODOs und Zeilennummern.

Für Hinweise auf Fehler oder Verbessrungsmöglichkeiten sind wir sehr dankbar.

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

TODO

TODO: Screenshots aktualisieren

TODO

20 2 Einführung

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

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

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

Zupfnoter unterstützt vier grundlegende Schritte zur Erstellung von Unterlegnoten:

Noten eingeben



Zupfnoter erfasst die 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

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

15

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

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

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

3 Erste Schritte mit Zupfnoter

Mit dem Zupfnoter kannst du ganz schnell einfache Musikstücke eingeben und als Unterlegnoten darstellen. Mit der Zeit wirst du immer mehr Funktionen und Möglichkeiten von Zufnoter erobern, um auch komplexe 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.

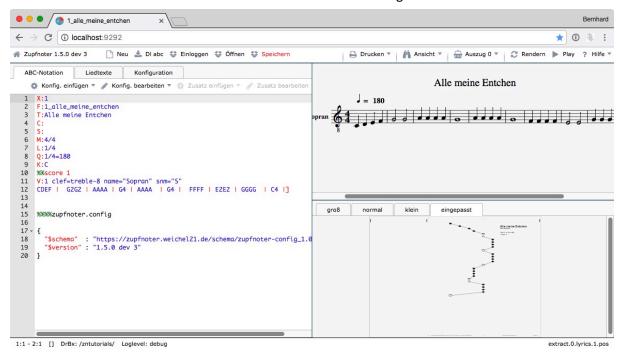


- 3. klicke im linken Fenster in Zeile 12
- 4. gib die folgenden Notennamen und Notenwerte ein:

```
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. 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:



10 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/

5 Windows

- | 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 +
- © erzeugt man mit der Taste Altund der Tastefolge 069 auf dem Ziffernblock

Mac

20

- | 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

- 5 Du möchtest nun prüfen, ob die Noten auch korrekt sind. Dazu kannst du es einfach mal anhören:
 - klicke auf die Schaltfläche "Play"
 Zupfnoter spielt "Alle meine Entchen" von Beginn an.
 - 2. klicke auf die erste ganze Note im Fenster rechts oben (das sollte ein "G" sein). Diese wird dadurch ausgewählt und in allen Fenstern markiert.
 - **Hinweis**: Die Note ist nun auch im linken Fenster selektiert. Auf diese Weise kann einfach in der ABC-Notation navigiert werden.
 - klicke wieder auf die Schaltfläche "Play"
 Zupfnoter spielt "Alle meine Entchen" ab der ausgewählten Note.

3.4 Die Unterlegnoten gestalten

- ¹⁵ Als nächstes kannst du die Unterlegnoten gestalten. Zupfnoter bietet eine sehr große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten. Als einfaches Beispiel kannst du zunächst einen Liedtext hinzufügen:
 - 1. klicke im linken Fenster auf den Reiter Liedtexte
 - 2. füge nun die folgendenden Zeilen ein
- Alle meine Entchen schwimmen auf dem See schwimmen auf dem See
 - Köpfchen in das Wasser Schwänzchen in die Höh

3 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.

Hinseis: 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

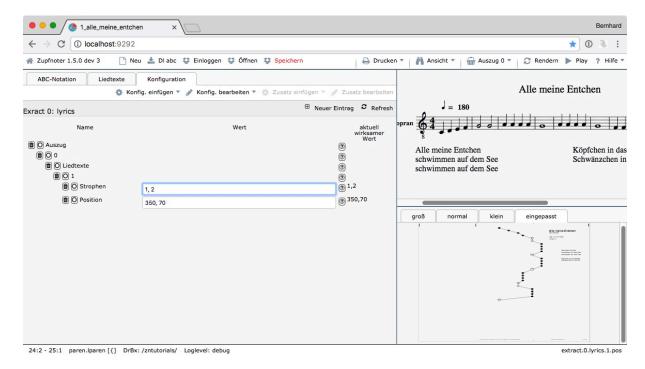
- 3. klicke auf die Schaltfläche "Konfig. bearbeiten". Dadurch öffnet sich das Menü zum Einfügen von "Konfiguration" in das Musikstück.
- 4. klicke auf den Eintrag "Liedtexte", um die Maske für Einstellungen für Liedtexte aufzurufen.
 - 5. Klicke auf die Schaltfläche "Neuer Eintrag" um einen neuen Liedtextblock 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-Liedbock eingebaut hat. Ein solcher Standard-Liedbock schlägt aber immer wieder durch und macht die inidividuelle Anordnung von Strophen sehr komplex, da man nicht nur die Strophen hinzufügen, sondern auch die Wirkung des Stnadard-Liedbocks neutralisieren muss.



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



3.6.1 Speichern per Download

Zum Speichern per Download führe folgende Schritte aus:

- 1. klicke auf die Schaltfläche "Dl abc"
- 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 Zupfbnoter:

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

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

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

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 Verezeichnis aus deiner Dropbox ein, in welcher du dein Musikstück speichern möchtest



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



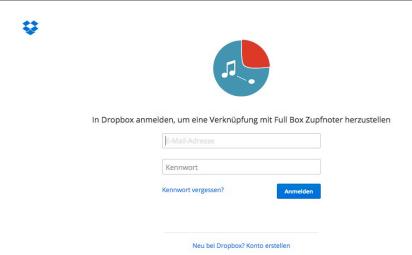
- es erscheint das Anmeldefenster der **Dropbox** falls du nicht schno bei Dropobox eingeloggt bist
- gib dort Email-Adresse und Kennwort ein um dich bei Dropbox auszuweisen

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

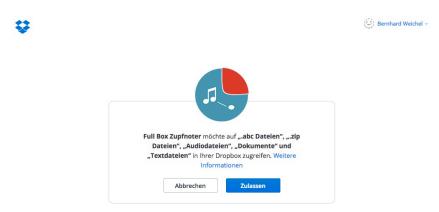




3 ERSTE SCHRITTE MIT ZUPFNOTER



• 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"



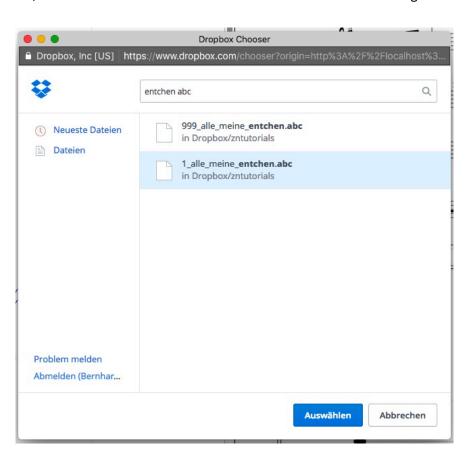
Es ist auf jeden Fall sinnvoll, an fremden Computern im "inkognito - Modus" des Browsers zu arbeiten.

- Dropbox-Anwendungen speichern ein geheime Zeichenkette (auch "Accesstoken" genannt) auf deineme lokalen Rechner. Wenn du vermutest, das dieses Token kompromittiert wurde, kannst du auf der Website von Dropbox die Verbindung zu Zupfnoter löschen. Dadurch wird bei der nächsten Anmeldung ein neues Token erzeugt.
 Gehe dazu auf https://www.dropbox.com/account#security. Dort kannst du sehen,
 - 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 > Öfnnen". 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 25 2. August 2017

⁶Das bedeutet nicht, dass diese Musikstücke automatisch gemeinfrei sein. Für die Verwendungsrechte bist du selbst verantwortlich!





3 ERSTE SCHRITTE MIT ZUPFNOTER



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 Leistungsfähigkit und Flexibilität durch vielfältige Einstellmöglichkeiten genannt Konfigurationsparameter. Diese Konfigurationsparameter wirken auf die Erstellung der Unterlegnotenblätter und steuern z.B:
 - Stimmen, die ausgegeben werden; Stimmen durch Synchronisiationslinien verbunden werden usw.
 - Größe von Notenelementen, Liniendicken
 - Beschriftungen

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

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

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

35 %%%%zupfnoter.config abgesetztist.



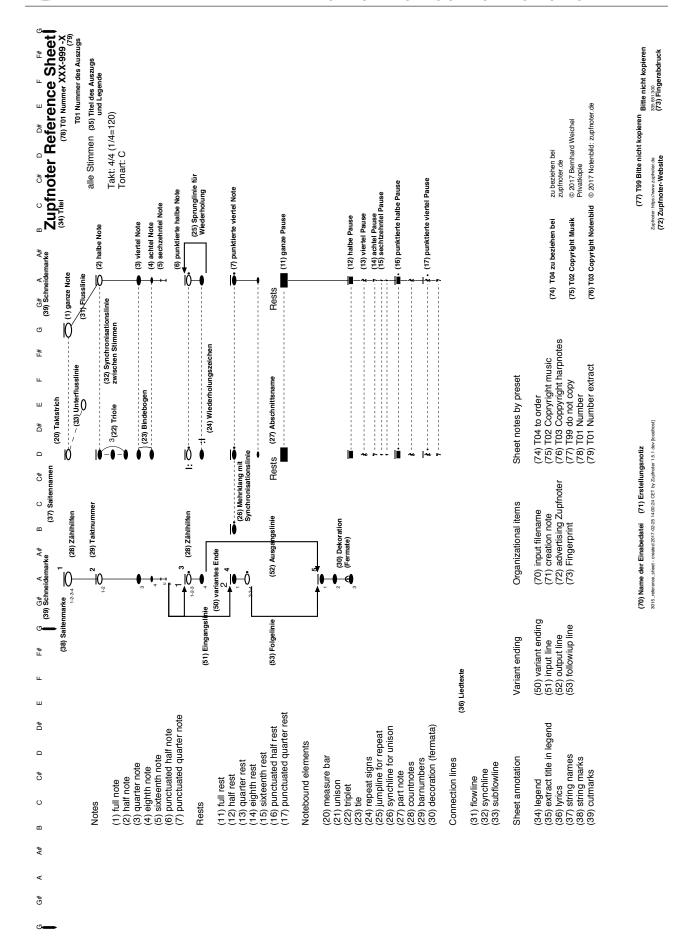


Abbildung 1: Zupfnoter Elemente

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 duch 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 15
 - (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 Tupletes vorangestellt wird, z.B: "(3CCC".
 - (23) tie Haltebogen: Ein Haltebogen verbindet zwei Noten gleicher Höhe miteinander. Dabei wird nur die erste Noten angeschlagen. Ein Haltebogen entsteht, wenn in der ABC-Notation die Noten durch einen Bindestrich verbunden sind, z.B. "A - | A".

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

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

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 8.59 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 Bezeichung von Abschnitten in der **ersten Stimme** erfolgen. Sie wirkt dann auf alle Stimmen. Abschnittsbezeichungen 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 Spields die Zeitachse durchzählt. Bei Noten mit mehreren Schlägen beginnt die Zählhilfe immer mit der Nummer des ersten Schlages (z.B. 2-3 ist eine Note, die bei Schlag 2 beginnt und zwei Schläge lang gespielt wird, d.h. während diese Note klingt, zählt man 2 - 3)

- **(29) barnumbers Taktnummer**: Zupfnoter kann die Takte automatisch durchnummerieren. Damit kann bei gemeinsamem Spiel auch mitten im Musikstück wieder eingesetz werden. Diese Ausgabe ist konfigurationsabhängig (extract.0.barnumbers.
 - (30) decoration Dekoration: Zupfnoter kann einzelne Dekorationen (Stand Version 1.5 nur die Fermate) darstellen. Für diese Dekorationen werden die Eingaben der ABC-Notation 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 Sprungline für Wiederholungen: Eine Wiederholung entsteht durch Beifügen eines Doppelpunktes an die Taktstriche in der ABC-Notation z.B. "|: C4: |".
 - **Hinweis** Wiederholungszeichen sind eine Alternative zu Sprunglinien. Ihre Ausgabe hängt von der aktuellen Konfiguration ab (siehe Kapitel 8.59 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 Flußline in der ersten und dritten Stimme dar.
- Die Ausgabe von Flusslinien für die einzelnen Stimmen hängt von der aktuellen Konfiguration (siehe Kapitel 8.23 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 8.82 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 8.81 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 Ausganslinie wird in diesem Fall ignoriert und die Positionsangabe der Sprunglinie am Ender der Wiederholung verwendet.
 - **(53) Folgelinie** ist die Ausgangslinie der letzten Variation. Diese kann separat positioniert werden, um das gwünschte Notenbild zu erreichen.

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

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 Zusaätze ist aus Kompatibilitätsgründen noch vorhanden.

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

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 8.51 extract.x.lyrics).

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

Hinweis: Auch wenn die ABC-Notation es erlaubt, die Kopfzeilen W: im ganezn 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. Macnhmal möchte man aber den Liedtext in bestimmten Zeilen etwas einrücken um den Text um eine Note im Unterlegnotenblatt herumfließen zu lassen. Wenn aleo eine Textzeile mit einer Reihe Tilde (~) - Zeichen beginnt werden diese in den Unterlegnoten als Leerraum ausgegeben und so der Textbeginn nach rechts verschoben.

25

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 8.74 extract.0.stringnames).
 - (38) marks Saitenmarke Die Saitenmarken sind eine Hilfe zum korrekten Einlegen der Unterlegnoten in die Tischharfe. Das Blatt muss so in die Tischharfe eingelegt werden, dass die Marken unter den G-Saiten liegen.
 - **Hinweis:** Über die [Einstellungen in der Konfiguration] kann die Ausgabe der Saitenmarken beeinflusst werden (siehe Kapitel 8.75 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.
 - **Hinweis:** Der Fingerabdruck wird aus dem ABC-Text errechnet und ist daher nicht im ABC-Text enthalten.



20

4.2.8 Vordefinierte Blattbeschriftungen

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

- **(74) T04 to order zu beziehen bei**: Hier kann man angeben, über welche Adresse das Unterlegnotenblatt bezogen werden kann (Konfiguration siehe Kapitel 8.183presets.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 8.173presets.notes.T02_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 8.178extract.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 8.188presets.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 8.159presets.notes.T01_number). Im Grunde ist das wie eine Bestellnummer. Es wird empfohlen, die Nummer nach folgendem Schema zu gestalten:
- 25 XXX-999 darin ist
 - XXX ist ein Kürzel für den Herausgeber, z.B. RBW für Ruth und Bernhard Weichel, ZNR für Zupfnoter 8
 - 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 8.164presets.notes.T01_number_extract)

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:

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





10

15

25

30

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

Standardbeschriftungen (siehe Kapitel 4.2.5 Elemente für das gesamte Musikstück)

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

Notenbeschriftung

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

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

Hinweis: Zupfnoter kennt standardmäßig die Noptenbeschriftungsvorlagen vl vt, vr. Damoit kann man einfach ein "Abdämpfungszeichen" anbringen. 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 8.53 extract.x.notes. Ihre Anordnung bezieht sich auf den Seitenrand. Der Schriftstil kann gewählt werden (siehe auch Kapitel 4.2.5 Elemente für das gesamte Musikstück).

Liedtexte

Liedtexte werden in den W: - Zeilen in der ABC-Notation erfasst und über die Konfiguration (Kapitel 8.224 extract.x.lyrics.x) auf dem Blatt positioniert.

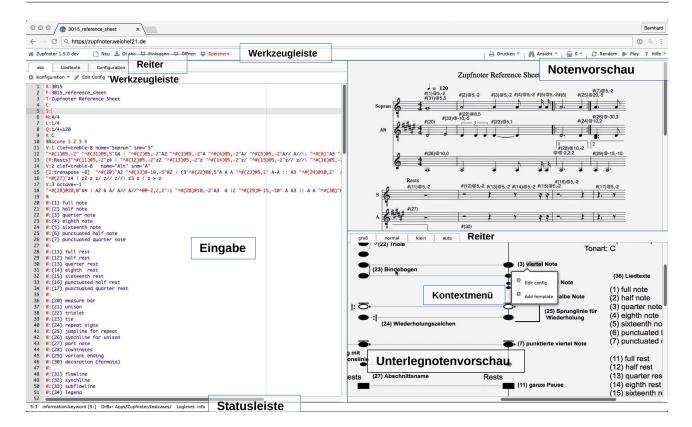
Für weitere Einzelheiten siehe auch Kapitel 4.2.5 Elemente für das ganze Blatt.

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

⁹Leider gibt es keine entsprechende Dekoration im ABC-Standard



4.3.1 Fensteraufbau

Zupfnoter kennt drei Fenster¹⁰:

- Das linken Fenster zeigt die Eingabemöglichkeiten über drei Reiter (Kapitel 4.5 Eingabe):
 - ABC- Der Texteditor für die ABC-Notation
 - Liedtextexte für die Erfassung der Liedtexte
 - Konfiguration für die formulargeführte Bearbeitung der Zupfnoter-Konfiguration.
- Im rechten oberen Fenster (Kapitel 4.3.4 Eingabe) wird in der herkömmlichen Notenschrift das Musikstück gezeigt, und kann somit musikallisch überprüft wreden.
- Die Darstellung in herkömmlicher Notenschrift kann mehrstimmig erfolgen (gesteuert über die %%score Anweisung in der ABC-Notation). Wenn das Musikstück Texte enthält (also ein Lied ist), werden diese Texte auch in der Notenvorschau angezeigt.
 - Im rechten unteren Fenster werden die Unterlegnoten angezeigt. Diese entsprechen inhaltlich der herkömmlichen Notenschrift im rechten oberen Fenster (Kapitel 4.3.5 Eingabe).
- über die Reiter können verschiedene Zoom-Stufen eingestellt werden.

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

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

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



25

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- 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)

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

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

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

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

4.3.2 Werkzeugleiste für Schaltflächen und Menüs

Die Zupfnoter - Werkzeugleiste ist immer sichtbar (also auch in allen Ansichten) und ersteckt sich über aller ¹⁵ Fenster. In ihr befinden sich Schaltflächen und Menüs die man während der Erstellung von Unterlegnoten benötigt. Nach einem Klick auf die Schaltflächen führt der Zupfnoter bestimmte Aktivitäten aus.

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

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

• Schaltfläche **Zupfnoter**: TODO: – Detailinfo als Popup darstellen

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.
- 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.





15

20

30

35

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

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

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

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

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

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

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

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

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

Schaltfläche Auszug: Hierüber wählt man den aktiven Auszug. Damit wird bestimmt,



10

15

20

25

30

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- 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 Auszuügen.

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 Eingebefensters aktualisiert.

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

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

Hinweis: Bitte beachte:

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

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 öffen. Die entprschenden Menüpunkte sind inaktiv.

Der aktuelle Modus wird in der Statuszeile angezeigt.

4.3.3 Fenster links: Eingabe

Das Eingeabefenster enthält seinerseits

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



15

20

30

35

4.3.3.1 Werkzeugleiste des Eingabefensters

• Menü Konfig. einfügen

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

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

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

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

Die Menüpunkte sind im Kapitel 5.1.2 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

• Menü Konfig. bearbeiten

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

• Menü Zusatz einfügen

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

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

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

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

• Schaltfläche Zusatz bearbeiten

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



10

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

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

- 5 Über die Karteireiter kann man zwischen den verschiedenen Bearbeitungsansichten umschalten:
 - ABC: Texteditor zur Bearbeitung der ABC-Notation (siehe Kapitel 4.5.1 Texteditor)
 - Liedtexte: Texteditor zur Bearbietung der Liedtexte
 - Konfiguration: Masken zur Bearbeitung der Konfigurationsparameterwerte (siehe Kapitel 4.5.3 Konfigurationsmasken)

4.3.4 Fenster rechts oben: Notenvorschau

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

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

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

20 4.3.5 Fenster rechts unten: Unterlegnotenvorschau

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

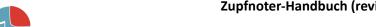
Über die Scrollbalken kann man den angezeigten Ausschnitt wählen.

Durch Ziehen/Ablegen kann man Elemente auf dem Notenblatt verschieben. Wenn du die Maus über ein ²⁵ 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 10 veschoben 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 eingeschaltet wurde. Sie stellt die letzten Meldungen von Zupfnoter dar. Experten können in der Konsole auch weitere Befehle eingeben, 15 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.

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

- setstdnotes: kopiert dem aktuellen Stück die Konfiguration der Blattbeschriftungen usw um sie auf 20 ein anderes Stück zu übertragen.
 - setstdextract: kopiert dem aktuellen Stück die Konfiguration der Auszüge, um sie auf ein anderes Stück zu übertragen.
 - stdnotes: überträgt die zuletzt kopierte Konfiguration der Blattbeschriftungen auf das aktuelle Stück
 - 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.

Weiterhin zeigt die Konsole einige Meldungen, die für die Fehleranalyse hilfreich sind. Insbesondere, wenn 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.

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



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

Die Konsole kann auch für eine bessere Fehlersuche in der Konfiguration verwendet werden. Selbst wenn Zupfnoter die Eingabe fehlerhafter Konfigurationsparamert 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.

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

4.4 Tastenkombinationen (Shortcuts)

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

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

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

4.5 Eingabe

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

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

25

Zupfnoter-Handbuch (review)

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

4.5.1 Erfassung der ABC-Notation im Texteditor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.5.1.1 Anzeige von Fehlern im Texteditor

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



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

Es sollten alle Fehler beseitigt werden, ansonsten können unter Umständen keine herkömmlichen Noten 5 oder Unterlegnoten generiert werden.

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

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

10 4.5.1.2 Darstellung der Konfigurationsparameter im Texteditor

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

%%%%zupfnoter.config

20

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

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

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

Über die Zupfnoter-Einstellungen wird das Design der Unterlegnoten verfeinert. So können zum Beispiel repeat lines (Wiederholungslinien) besser positioniert werden oder string names (Saitennamen) eingefügt werden. Die Zupfnoter-Einstellungen können manuell eingegeben werden oder über das Menü sheet config (Blattkonfiguration) erzeugt werden. Weitere Informationen zu den Zupfnoter-Einstellungen stehen im ²⁵ Kapitel 8 Konfiguration.

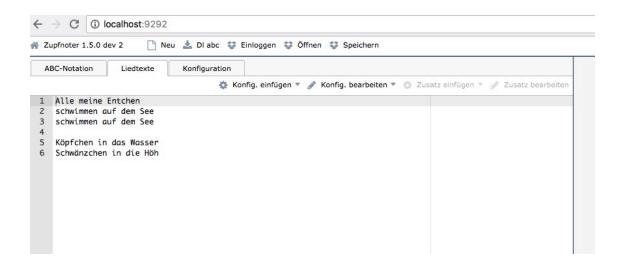


Hinweis: Wichtig ist, nach einer Änderung in der Menüleiste immer auf auf Rendern (ausführen) zu drücken, damit die Unterlegnoten aktualisiert werden.

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

4.5.2 Editor für Liedtexte

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



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

Hinweis: Die Anordnung der Liedtexte wird über die Konfiguration bestimmt (siehe Kapitel 8.224 extract.0.lyrics).

4.5.3 Konfigurationsmasken

Zupfnoter bietet eine komfortable Barbeitung der Konfigurationsparameter über Bildschirmmasken. Diese ²⁰ 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)



10

15

25

30

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- 2. wenn der aktuelle Auszug keinen Wert enthält: der Wert im Auszug 0
- 3. wenn auch der Auszug 0 keinen Wert enthält: der systeminterne Vorgabewert

Dabei gibt es zwei Arten von Masken

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

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

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

• Löschen - Löscht den Paramter aus der Konfiguration

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

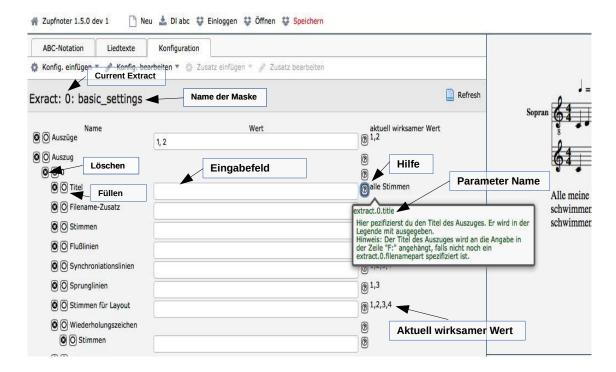
- Füllen Diese Taste füllt den Parameter mit den Vorgabewerten. Falls noch nicht vorhanden wird er auch in die in die Konfiguration eingefügt (Ggf. werden auch Unterparameter mit eingefügt, z.B. bei "Layout").
- Name die Beschriftung des Parameters
 - Eingabefeld hier kann der Wert eingegeben werden.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

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

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

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

4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN



Für die Bedienung der Masken ist noch wichtig

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

15 4.5.4 Masken für Zupfnoter-spezifische Zusätze

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

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

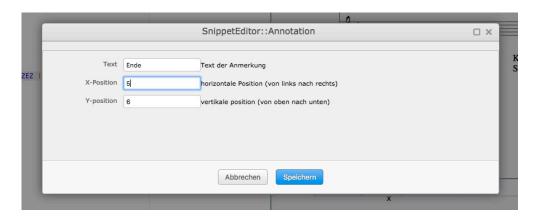
Zupfnoter unterstützt die Pflege diese Zusätze über Bildschirmmasken. Diese kannst du über Schaltflächen 25 bzw. Menüs in der Werkzeugleiste des Eingabefensters aufrufen (siehe Kapitel 4.3.3.1 Werkzeugleiste des Eingabefensters).



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



Es erscheint eine Maske nach folgendem Beispiel:



4.6 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 (Titel, Legende, Beschriftung usw.)
- Anordnung von Sprunglinien
- Gestalt der Triolenbogen (Tuplet)

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 Konfigurationsparamter verwändert wird.





- Bei solchen Elementen ruft das Kontextmenü Edit config den entsprechenden Konfigurationseditor auf
- Nach dem Beargbeiten des Elementes mit der Maus wird das Element rot. Bitte führe einen "Render" aus um die Unterlegnotenvorschau zu aktualisieren.
- 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.

4.6.1 Texte verschieben

Du kannst Titel, Legende, Notenbeschriftungen, Blattbeschriftungen, Taktnummern, Zählhinweise, Variatnen
10 bezeichenr, Bezeichner von Parts mit der Maus verschieben.

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 Sprunglineine wieder korrekt.

4.6.3 Triolenbogen gestalten

20

25

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 bwegegen.
- wenn du die Maus bewegst, ändert sich das Bild zu einem Trapez. Der entstezende Bogen wird durch zwei Kontrolpunkte (die oberen Ecken des Trapezes) gestaltet. Im vorstehenden Bild wurde der linke Griff (d.h. der linke Kontrollpunkt) bewegt.

Hinweis: Am besgten 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 wireder sichtbar wird.

www.zupfnoter.de 51 2. August 2017



4.7 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 für verschiedene Zielgruppen erstellen, z.B.:

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

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

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

Die Auszuüge werden durchnummeriert¹².

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

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

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

- Auszug 0: Alle Stimmen
 - Auszug 1: Sopran, Alt
 - Auszug 2: Tenor, Bass

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

¹²Zupfnoter kann über die Menüleiste die Auszüge 0-3 wählen. Braucht man mehr Auszüge, so ist das über die Konsole möglich.



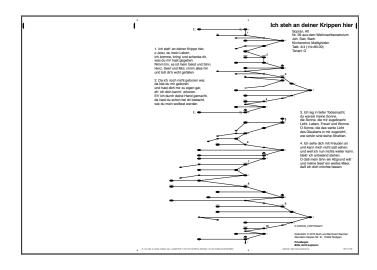
Die folgende Abbildung illustriert das Konzept der Auszüge:

Auszug 0 (extract.0)

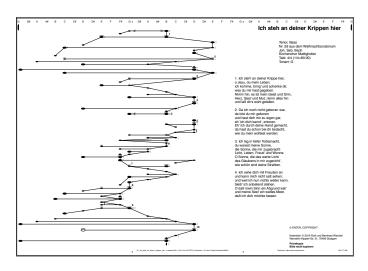


Auszug 1 (extract.1)

```
"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 konifugriert
 - 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 Strphen in einem Block (Angabe "verses": [1,2,3,4])
 - Liedtextblock 2 enthält keine Strophen mehr (Angabe "verses" : [0]). Diese Angabe ist notwendig, weil sonst die in Auszug 0 definerten Strophen wirksam bleben. extract.0.lyrics.2
- Hinweis: Die Angaben der auszugebenden Stimmen könnte an sich entfallen, da da sie der Voreinstellung in Zupfnoter entsprechen. Sie sind hir nur zur Illustration sufgeführt.

4.7.2 Praktisches Vorgehen bei der Erstellung von Auszügen

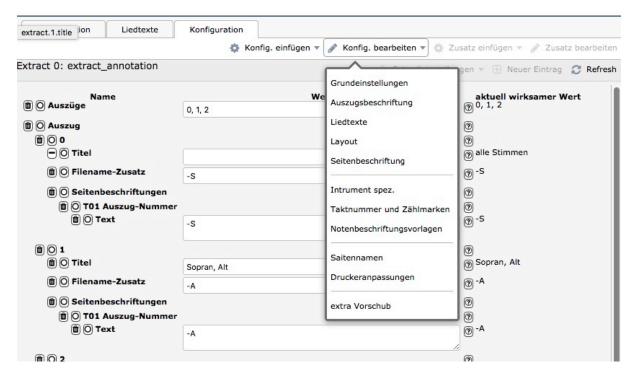
Das Konzept der Auszüge in Zupfnoter ist ein mächtiges Werkzeug. Mächtige Werkzeuge müssen aber mit Bedacht eingesetzt werden, wenn man Verwirrung vermeiden will.

- 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 -B
 - 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" festegelegt werden. Der eingegebenen Titel wird nun auch für das Menü zur Einstellung des Auszuges verwendet.





I ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN



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 Auszuüge. Daher ist es sinnvoll, z.b. Flusslinien, Synchronisationslinien, Wiederholungen usw. für alle Stimmmen 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 Auzszug 0 konfiguriert werden. Nur in Ausnamefällen ist eine weitere Positionierung in anderen Auszuügen 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 rects 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.







vorliegenden Fall wird Auzug 0 konfiguriert.

In den weiteren Auszügen kann man sich konzentrieren auf:

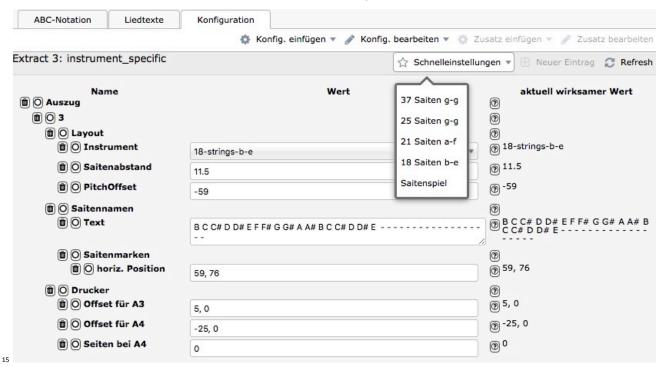
- Auswahl der Stimmen
- Auszugsnummer
- Feinjustierung der Liedtexte und sonstigen Beschriftungen
- Einstellung von Instrumentenspezifika, wenn aus der gleichen Stück, Auszüge für verschiedene Instrumente (z.b. 18 Saiten, Saitenspiel) erstellt werden sollen

4.7.3 Instrumentenspezifika

Die flexible Konfiguration von Zupfnoter erlaubt die Anpassung der Auasgabe auf viele verschiedene Instru-10 mente. Allerdings führt hier meist eine Kombination verschiedener Parameter zu Ziel. Zur Vereinfachung sind diese Konmbinationen für gebräücliche Instrumente hinterlegt.

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

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



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

www.zupfnoter.de 56 2. August 2017



4.8 Sonstige Hinweise

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 5 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.

10 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 veschiebt das Stück drei Halbtnach unten (in den Unterlegnoten also nach links).

Hinweis: Zupfnoter gibt die Transponierung der ersten Stimme im Unterlegnotenblatt aus. Abweichende Transpnierungen 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
K:c shift=cd

²⁵ 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.

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

K:C shift=CG
CDE

is äquivalient zu

K:G

35 **GAB**

4.8.3 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.

5 Dies erreicht man mit

%%score 1 2 3 4

Das bewirkt ein Notensystem mit einer Noteznzeile 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

10 I:measurenb 0

Hinweis Bei zu kurzen Takten erscheint die Taktnummer nicht korrekt.

4.8.4 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 auf-¹⁵ geteilt. 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

V:<ID> [clef=]<clef name> [octave=<number>]"

Darin ist

25

- <ID> eine Identifiaktion der Stimme, sie wird inder %%score Anweisung referenziert. Es empfhiehlt sich hier einfach ganze Zahlen zu verwenden un ddie 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



4 ZUPFNOTER - ÜBERSICHT FÜR EINSTEIGER UND EXPERTEN

- %/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 verwecheln 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.

4.8.5 Wenn die vertikale Anodrnung optimiert werden soll

¹⁰ Es kann vorkommen, dass man in das vertikale Layout eingreifen muss, z.B. wennd ie Flussline einer Stimme durch eine Noten einer anderen Stimme läüft. Die Möglichkeiten dazu sind in Kapitel 8.42 minc beschrieben.

4.8.6 Extra Einstellungen für die Notenvorschau

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

- 15 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 Meldungenüber nicht gefüllte oder zu volle Zeilen in der Notenvorschau

Zupfnoter verwendet von sich aus die folgenden Einstellungen:

I:titletrim 0
I:measurenb 1
25 I:contbarnb 1
I:linewarn 0
I:staffnonote 2

4.8.7 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

den.

Synchronisationslinien: (Synchronisationslinie, Querlinie zu Begleitnoten) [extract.x.synchlines]
 Diese Einstellung bestimmt, zwischen welchen Stimmen die Synchronisiationslinien dargestellt wer-

Hinweise: Synchronisationslinien für Mehrklänge werden immer dargestellt.

Legende: [extract.x.legend]

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

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

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

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

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

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

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

• Begleitpausen: [extact.x.nonflowrest]

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

• Startposition: [extract.x.startpos]

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

• Unterflusslinien: [extract.x.subflowlines]

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

Ausgabe: [produce]

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

Stimmen (Auszug 0 beinhaltet 100 %)

• Layout: (Gestaltung oder Anordnung) [extract.x.layout]

• Zählmarken: [extraxt.x.coountnotes]

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

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

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



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 :, @, !, #, <, >. Beispielwesie bedeutets "^>" 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:

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

Beispiel:

- "^"this is my note@5,2" schreibt eine Beschriftung 5 mm rechts, 2mm unter die Note
- ^# Ref. Notenbeschriftung: Damit kannst du eine Beschriftung mit einem vordefinierten Text (Beschriftungsvorlage) anbringen
- Rechtsverschiebung: Verschiebt das Notensymbol in den Unterlegnoten nach rechts
- ^< Linksverschiebung: Verschiebt das Notensybmol in den Unterlegnoten nach links
- [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

58.5 annotations.vr-'V' rechts

TODO: Helptext für annotations.vr einfügen

TODO

8.6 annotations.vr.pos-Position

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

8.7 annotations.vr.text-Text

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

8.8 annotations.vt-'V' oben

TODO: Helptext für annotations.vt einfügen

TODO

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

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

5 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.

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

```
"extract": {
       "0" : {
         "barnumbers" : {
           "autopos" : true,
           "pos"
                     : [6, -4],
15
           "prefix" : "",
           "style" : "small_bold",
           "voices" : []
         },
         "countnotes" : {
20
           "autopos" : true,
           "pos"
                    : [3, -2],
           "style"
                     : "smaller",
           "voices" : []
         },
25
         "flowlines"
                         : [1, 3],
         "jumplines"
                         : [1, 3],
         "layout"
                         : {
           "DRAWING AREA SIZE" : [400, 282],
           "ELLIPSE SIZE"
                                : [3.5, 1.7],
30
                                : 0.3,
           "LINE MEDIUM"
           "LINE_THICK"
                                : 0.5,
           "LINE_THIN"
                                : 0.1,
           "PITCH_OFFSET"
                                : -43,
           "REST SIZE"
                                : [4, 2],
35
           "X_OFFSET"
                                : 2.8,
           "X SPACING"
                                : 11.5,
           "color"
              "color_default" : "black",
              "color_variant1" : "grey",
40
```



```
"color_variant2" : "dimgrey"
            },
            "instrument"
                                : "37-strings-g-g",
            "jumpline_anchor"
                                : [3, 1],
            "limit a3"
                                : true,
            "minc"
                                : {}.
            "packer"
                                : {
              "pack_max_spreadfactor" : 2,
              "pack_method"
                                       : 0,
              "pack min increment"
                                       : 0.2
10
           }
         },
          "layoutlines" : [1, 2, 3, 4],
          "legend"
                         : {"pos": [320, 7], "spos": [320, 27]},
          "lyrics"
                         : {},
          "nonflowrest" : false,
          "notes"
                         : {},
                         : {
          "printer"
            "a3_offset" : [0, 0],
            "a4_offset" : [-5, 0],
20
            "a4 pages"
                         : [0, 1, 2],
            "show_border" : false
         },
          "repeatsigns" : {
                    : {"pos": [-7, -2], "style": "bold", "text": "|:"},
25
            "right" : {"pos": [5, -2], "style": "bold", "text": ":|"},
            "voices" : []
         },
          "sortmark"
                       : {"fill": true, "show": false, "size": [2, 4]},
          "startpos"
                         : 15,
30
          "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" : []
35
         },
          "subflowlines" : [2, 4],
          "synchlines" : [[1, 2], [3, 4]],
          "title"
                         : "alle Stimmen",
          "voices"
                        : [1, 2, 3, 4]
40
       },
       "1" : {"title": "Sopran, Alt", "voices": [1, 2]},
       "2" : {"title": "Tenor, Bass", "voices": [3, 4]},
       "3" : {"title": "Melodie", "voices": [1]},
       "4" : {"title": "Extract 4", "voices": [1]},
45
       "5" : {"title": "Extract 5", "voices": [1]}
     }
```



8.12 extract.0.barnumbers-Taktnummern

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

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

8.13 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.

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

```
"autopos": true
```

8.14 extract.0.barnumbers.pos-Position

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

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

8.15 extract.O.barnumbers.prefix-Präfix

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

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

8.16 extract.0.barnumbers.style-Stil

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

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

30



8.17 extract.0.barnumbers.voices-Stimmen

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

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

5 8.18 extract.0.countnotes - Zählmarken

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

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

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

8.19 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.

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

```
"autopos": true
```

8.20 extract.0.countnotes.pos-Position

Hier gibst du die Position an. Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler ²⁵ Position.

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

8.21 extract.0.countnotes.style-Stil

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

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



8.22 extract.O.countnotes.voices-Stimmen

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

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

8.23 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]
```

8.24 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] _{15}
```

8.25 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],
20
        "LINE MEDIUM"
                             : 0.3,
        "LINE THICK"
                             : 0.5,
        "LINE THIN"
                             : 0.1,
        "PITCH OFFSET"
                             : -43,
        "REST SIZE"
                             : [4, 2],
25
        "X_OFFSET"
                             : 2.8,
        "X SPACING"
                             : 11.5,
        "color"
          "color_default" : "black",
          "color_variant1" : "grey",
30
          "color variant2" : "dimgrey"
        },
        "instrument"
                             : "37-strings-g-g",
        "jumpline anchor"
                             : [3, 1],
        "limit a3"
                             : true,
35
```



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

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

¹⁰ 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]
```

8.27 extract.0.layout.ELLIPSE_SIZE - Notengröße

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

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

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

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

8.28 extract.0.layout.LINE_MEDIUM - Linienstärke mittel

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

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

20

25 8.29 extract.0.layout.LINE_THICK - Linienstärke dick

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

```
"LINE_THICK": 0.5
```



8.30 extract.O.layout.LINE_THIN-Linienstärke dünn

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

"LINE THIN": 0.1

s 8.31 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.

Der Wert -43 sorgt dafür, dass der G der Oktave 3 am linken Blattrand erscheint.

Die Midi-Codes findest du auf hier

"PITCH OFFSET": -43

8.32 extract.0.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]

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

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

TODO

20 "X OFFSET": 2.8

8.34 extract.0.layout.X_SPACING-Saitenabstand

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

"X_SPACING": 11.5

25

15



8.35 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"
}
```

15 8.36 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"
```

20 8.37 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"
```



8.38 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"
```

8.39 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"
```

8.40 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]
```

8.41 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
```



8.42 extract.0.layout.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 10 durch seinen Schlüssel bestimmten Zeitpunkt.

```
"minc": {}
```

8.43 extract.0.layout.packer-Packer

Hier kannst du weitere Einzelheiten für die vertikale Anordnung der Noten konfigurieren. Es sind subtile 15 Feinheiten, welche den Unterschied ausmachen. Daher sind diese Funktionen noch experimentell.

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

8.44 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.

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

```
"pack_max_spreadfactor": 2
```

30



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

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.

```
"pack_method": 0
```

8.46 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:

10

- 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
```

8.47 extract.0.layoutlines - Stimmen für Layout

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.

²⁵ 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]
```



8.48 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]}
```

8.49 extract.0.legend.pos-Position

¹⁰ Hier kannst du die Darstellung des Titels des Musikstückes angeben. Die Angabe erfolgt in mm als kommagetrennte Liste von horizontaler / vertikaler Position.

```
"pos": [320, 7]
```

8.50 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]
```

8.51 extract.0.lyrics-Liedtexte

²⁰ 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": {}
```

8.52 extract.O.nonflowrest-Begleitpausen

²⁵ 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
```

30



8.53 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": {}
```

8.54 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
}
```

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

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

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

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

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

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

30 8.56 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]
```



8.57 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 5 es beispielsweise, die Seite 1, 2 auszugeben, und Seite 0 wegzulassen.

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

8.58 extract.0.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
```

8.59 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" : []
}
```

8.60 extract.0.repeatsigns.left-links

Hier kannst du die Darstellung des linken Wiederholungszeichen steuern.

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



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

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

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

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

10 8.63 extract.O.repeatsigns.left.text-Text

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

8.64 extract.0.repeatsigns.right-rechts

15 Hier kannst du die Darstellung des rechten Wiederholungszeichen steuern.

8.65 extract.O.repeatsigns.right.pos-Position

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

8.66 extract.O.repeatsigns.right.style-Stil

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



8.67 extract.0.repeatsigns.right.text-Text

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

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

§ 8.68 extract.0.repeatsigns.voices-Stimmen

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

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

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

10

8.69 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 Schnittkan des Stapels schaut.

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

20

8.70 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

8.71 extract.0.sortmark.show-anzeigen

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

```
"show": false
```



10

25

8.72 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]
```

§ 8.73 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
```

8.74 extract.0.stringnames - Saitennamen

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

8.75 extract.O.stringnames.marks-Saitenmarken

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

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

8.76 extract.O.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]
```



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

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

"vpos": [11]

s 8.78 extract.0.stringnames.style-Stil

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

"style": "small"

8.79 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

8.80 extract.0.stringnames.vpos-vertikale Position

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

"vpos": []

8.81 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



15

8.82 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 8.83 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"
```

8.84 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]
```

8.85 presets - Vorlagen

TODO: Helptext für presets einfügen

TODO



```
"a3_offset" : [0, 0],
             "a4 offset" : [40, 0],
             "a4 pages" : [2]
           },
           "stringnames" : {
             "marks" : {"hpos": [59, 76]},
         "text": "#<Proc:0x007fdfda9e48e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
         },
         "21-strings-a-f" : {
10
           "layout"
                        : {
         "PITCH OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4ca8@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine
             "X OFFSET"
                            : 23,
         "X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e4c80@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/
             "instrument" : "21-strings-a-f"
           },
           "printer"
             "a3_offset" : [-5, 0],
         "a4_offset": "#<Proc:0x007fdfda9e4b180/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/20
             "a4_pages" : [1, 2]
20
           },
           "stringnames" : {
             "marks" : {"hpos": [57, 77]},
         "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e4c30@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
25
         },
         "25-strings-g-g" : {
                        : {
           "layout"
         "PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e5068@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine
                      : "#<Proc:0x007fdfda9e4ff0@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/
30
         "X SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e5018@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/
                           : "25-strings-g-g"
           },
           "printer"
             "a3_offset" : [-5, 0],
         "a4 offset": "#<Proc:0x007fdfda9e4de8@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/20
             "a4 pages" : [1, 2]
           },
           "stringnames" : {
             "marks" : {
40
           "hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e4f28@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
         "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e4f50@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/200 zu
           }
         },
45
         "37-strings-g-g" : {
           "layout"
         "PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e5310@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine
         "X_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e52c0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/
```





```
"X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e52e80/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/
             "instrument" : "37-strings-g-g"
           },
           "printer"
         "a3 offset": "#<Proc:0x007fdfda9e51580/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/20
         "a4_offset": "#<Proc:0x007fdfda9e5180@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/20
             "a4_pages" : [0, 1, 2]
           },
           "stringnames" : {
             "marks" : {
10
           "hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e5248@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
             },
         "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e5270@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zug
           }
         },
         "saitenspiel"
                          : {
           "layout"
                         : {
             "PITCH_OFFSET" : -24,
             "X_OFFSET"
                            : 240,
             "X_SPACING"
                            : 14.5,
20
             "instrument" : "saitenspiel"
           },
           "printer"
                      : {
             "a3 offset" : [0, 0],
             "a4_offset" : [35, 0],
25
             "a4_pages" : [2]
           },
           "stringnames" : {
             "marks" : {"hpos": [55, 74]},
             "text" : "G C D E F G A B C D -----
30
         }
       },
       "layout"
                            : {},
35
         "color_off"
           "color" : {
              "color_default" : "black",
             "color_variant1" : "black",
             "color variant2" : "black"
40
           }
         },
         "color on"
                          : {
           "color" : {
             "color_default" : "black",
45
             "color_variant1" : "grey",
             "color_variant2" : "darkgrey"
           }
         },
```



```
"jumpline_anchor" : {"jumpline_anchor": [3, 1]},
         "layout compact" : {
           "ELLIPSE SIZE" : [3.5, 1.3],
           "LINE_MEDIUM" : 0.2,
           "LINE THICK"
                          : 0.3,
           "REST_SIZE"
                           : [4, 1.5]
         },
         "layout_large"
                           : {
           "ELLIPSE SIZE" : [4, 2],
           "LINE MEDIUM" : 0.3,
10
           "LINE_THICK" : 0.7,
           "REST_SIZE"
                         : [4, 2]
         },
         "layout_regular" : null,
         "manual_sheet"
           "manual_sheet" : {"llpos": [0, 297], "trpos": [420, 0], "url": ""}
         },
         "packer_compact" : {
           "packer" : {
             "pack_max_spreadfactor" : 2,
20
             "pack method"
             "pack_min_increment"
                                      : 0.2
           }
         },
         "packer_regular" : null
25
       },
       "notes"
                  : {
                                     : {
         "T01 number"
           "value" : {"pos": [393, 17], "style": "bold", "text": "XXX-999"}
30
         "T01 number extract"
           "value" : {"pos": [411, 17], "style": "bold", "text": "-X"}
       "T01_number_extract_value" : {"key": "T01_number_extract", "value": {"text": "-X"}},
         "T02_copyright_music"
                                   : {
35
           "value" : {
             "pos" : [340, 251],
             "style" : "small",
             "text" : "© 2017\n"
           }
40
         "T03 copyright harpnotes" : {
           "value" : {
             "pos" : [340, 260],
             "style" : "small",
45
             "text" : "© 2017 Notenbild: zupfnoter.de"
           }
         },
         "T04_to_order"
                                     : {
```



```
"value" : {"pos": [340, 242], "style": "small", "text": null}
         },
         "T99 do not copy"
                                     : {
           "value" : {
             "pos" : [380, 284],
             "style" : "small_bold",
             "text" : null
           }
         }
       },
10
       "printer"
                  : {
         "printer centric" : {
           "layout" : {"limit_a3": true},
           "printer" : {
             "a3 offset"
                          : [0, 0],
             "a4_offset" : [5, 0],
             "show border" : false
           }
         },
         "printer_left" : {
20
           "layout"
                    : {"limit_a3": false},
           "printer" : {
             "a3_offset" : [-10, 0],
             "a4 offset" : [-5, 0],
             "show_border" : false
25
           }
         },
         "printer_right"
                          : {
           "layout" : {"limit_a3": false},
           "printer" : {
30
             "a3 offset"
                          : [10, 0],
                         : [5, 0],
             "a4_offset"
              "show border" : false
         }
       }
     }
```

8.86 presets.instrument-Instrument

⁴⁰ 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": {
        "18-strings-b-e" : {
          "layout"
          "PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4a00@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachin
            "X OFFSET"
                           : 28.5,
          "X SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e49d8@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine
            "instrument" : "18-strings-b-e"
          },
10
          "printer"
            "a3_offset" : [0, 0],
            "a4_offset" : [40, 0],
            "a4_pages" : [2]
          },
15
          "stringnames" : {
            "marks" : {"hpos": [59, 76]},
          "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e48e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
          }
        },
20
        "21-strings-a-f" : {
          "layout"
          "PITCH OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4ca8@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachin
            "X OFFSET"
                           : 23,
          "X SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e4c80@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine
25
            "instrument" : "21-strings-a-f"
          },
          "printer"
            "a3 offset" : [-5, 0],
          "a4_offset": "#<Proc:0x007fdfda9e4b18@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/2
30
            "a4 pages" : [1, 2]
          },
          "stringnames" : {
            "marks" : {"hpos": [57, 77]},
          "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e4c300/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/200 zu
35
          }
        },
        "25-strings-g-g" : {
          "PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e5068@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachin
40
          "X OFFSET"
                       : "#<Proc:0x007fdfda9e4ff0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/
          "X SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e5018@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine
            "instrument" : "25-strings-g-g"
          },
          "printer"
45
            "a3 offset" : [-5, 0],
          "a4_offset": "#<Proc:0x007fdfda9e4de8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/2
```



```
"a4_pages" : [1, 2]
          },
          "stringnames" : {
            "marks" : {
           "hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e4f280/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/200 z
            },
          "text": "#<Proc:0x007fdfda9e4f50@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
        },
        "37-strings-g-g" : {
10
          "layout"
          "PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e5310@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachin
                        : "#<Proc:0x007fdfda9e52c0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/
                        : "#<Proc:0x007fdfda9e52e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine
          "X SPACING"
            "instrument" : "37-strings-g-g"
          },
          "printer"
          "a3_offset": "#<Proc:0x007fdfda9e5158@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/2
          "a4_offset": "#<Proc:0x007fdfda9e5180@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/2
            "a4_pages" : [0, 1, 2]
20
          },
          "stringnames" : {
            "marks" : {
           "hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e52480/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_z
25
          "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e5270@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
        },
        "saitenspiel"
                        : {
          "layout"
30
            "PITCH OFFSET" : -24,
                           : 240,
            "X OFFSET"
            "X SPACING"
                           : 14.5,
            "instrument" : "saitenspiel"
          },
          "printer"
                      : {
            "a3_offset" : [0, 0],
            "a4_offset" : [35, 0],
            "a4 pages" : [2]
          },
40
          "stringnames" : {
            "marks" : {"hpos": [55, 74]},
            "text" : "G C D E F G A B C D
          }
        }
45
      }
```



20

8.87 presets.instrument.18-strings-b-e-18 Saiten b-e

TODO: Helptext für presets.instrument.18-strings-b-e einfügen

TODO

```
"18-strings-b-e": {
       "layout"
       "PITCH OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4a00@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/2@
                        : 28.5,
       "X SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e49d8@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/200
         "instrument" : "18-strings-b-e"
       },
       "printer"
10
         "a3_offset" : [0, 0],
         "a4 offset" : [40, 0],
         "a4_pages" : [2]
       },
       "stringnames" : {
15
         "marks" : {"hpos": [59, 76]},
       "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e48e80/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfn
     }
```

8.88 presets.instrument.18-strings-b-e.layout-Layout

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

```
"layout": {
    "PITCH_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e4a00@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
    "X_OFFSET" : 28.5,
    "X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e49d8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_
    "instrument" : "18-strings-b-e"
}
```

30 8.89 presets.instrument.18-strings-b-e.layout.PITCH_OFFSET - Pitch-Offset

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.

Der Wert -43 sorgt dafür, dass der G der Oktave 3 am linken Blattrand erscheint.

35 Die Midi-Codes findest du auf hier

"PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4a00@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_z



8.90 presets.instrument.18-strings-b-e.layout.X_OFFSET-X-Offset

TODO: Helptext für presets.instrument.18-strings-b-e.layout.X_OFFSET einfügen

TODO

"X OFFSET": 28.5

§ 8.91 presets.instrument.18-strings-b-e.layout.X_SPACING - Saitenab-stand

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

"X_SPACING": "#<Proc:0x007fdfda9e49d8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupf

8.92 presets.instrument.18-strings-b-e.layout.instrument - Instrument ment

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": "18-strings-b-e"
```

20 8.93 presets.instrument.18-strings-b-e.printer-Drucker

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

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

```
printer": {"a3_offset": [0, 0], "a4_offset": [40, 0], "a4_pages": [2]}
```



8.94 presets.instrument.18-strings-b-e.printer.a3_offset-Offset für A3

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

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

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

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

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

10

30

8.95 presets.instrument.18-strings-b-e.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": [40, 0]
```

8.96 presets.instrument.18-strings-b-e.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 es beispielsweise, die Seite 1, 2 auszugeben, und Seite 0 wegzulassen.

```
"a4 pages": [2]
```

25 8.97 presets.instrument.18-strings-b-e.stringnames-Saitennamen

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

```
"stringnames": {
    "marks" : {"hpos": [59, 76]},
    "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e48e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnor
}</pre>
```



8.98 presets.instrument.18-strings-b-e.stringnames.marks - Saitenmarken

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

```
"marks": {"hpos": [59, 76]}
```

8.99 presets.instrument.18-strings-b-e.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.

¹⁰ Die Angabe [43, 55, 79] druckt Saitenmarken bei G, G, g'. also bei den äußeren G-Saiten der 25-saitigen bzw. der 37-saitigen Tischharfe.

```
"hpos": [59, 76]
```

8.100 presets.instrument.18-strings-b-e.stringnames.text-Text

15 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": "#<Proc:0x007fdfda9e48e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnot

8.101 presets.instrument.21-strings-a-f-21 Saiten a-f

TODO: Helptext für presets.instrument.21-strings-a-f einfügen

TODO

```
"21-strings-a-f": {
    "layout" : {
        "PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4ca8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/20
        "X_OFFSET" : 23,
        "X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e4c80@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
        "instrument" : "21-strings-a-f"
      },
        "printer" : {
```



8.102 presets.instrument.21-strings-a-f.layout-Layout

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

```
"layout": {
    "PITCH_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e4ca8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
    "X_OFFSET" : 23,
    "X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e4c80@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_
    "instrument" : "21-strings-a-f"
}
```

20 **8.103** presets.instrument.21-strings-a-f.layout.PITCH_OFFSET-Pitch-Offset

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.

Der Wert -43 sorgt dafür, dass der G der Oktave 3 am linken Blattrand erscheint.

25 Die Midi-Codes findest du auf hier

"PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4ca8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_z

8.104 presets.instrument.21-strings-a-f.layout.X_OFFSET-X-Offset

TODO: Helptext für presets.instrument.21-strings-a-f.layout.X_OFFSET einfügen

TODO

```
"X_OFFSET": 23
```



8.105 presets.instrument.21-strings-a-f.layout.X_SPACING - Saitenabstand

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

"X_SPACING": "#<Proc:0x007fdfda9e4c80@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupf

8.106 presets.instrument.21-strings-a-f.layout.instrument - Instrument ment

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).

10 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": "21-strings-a-f"
```

8.107 presets.instrument.21-strings-a-f.printer-Drucker

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

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

```
"printer": {
     "a3_offset" : [-5, 0],
     "a4_offset" : "#<Proc:0x007fdfda9e4b18@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
     "a4_pages" : [1, 2]
}</pre>
```



10

30

8.108 presets.instrument.21-strings-a-f.printer.a3_offset - Offset für A3

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

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

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

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

```
"a3_offset": [-5, 0]
```

8.109 presets.instrument.21-strings-a-f.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": "#<Proc:0x007fdfda9e4b18@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupf

8.110 presets.instrument.21-strings-a-f.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 es beispielsweise, die Seite 1, 2 auszugeben, und Seite 0 wegzulassen.

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

25 8.111 presets.instrument.21-strings-a-f.stringnames-Saitennamen

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

```
"stringnames": {
    "marks" : {"hpos": [57, 77]},
"text" : "#<Proc:0x007fdfda9e4c30@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnor)}</pre>
```



8.112 presets.instrument.21-strings-a-f.stringnames.marks - Saitenmarken

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

```
"marks": {"hpos": [57, 77]}
```

8.113 presets.instrument.21-strings-a-f.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.

¹⁰ Die Angabe [43, 55, 79] druckt Saitenmarken bei G, G, g'. also bei den äußeren G-Saiten der 25-saitigen bzw. der 37-saitigen Tischharfe.

```
"hpos": [57, 77]
```

8.114 presets.instrument.21-strings-a-f.stringnames.text-Text

¹⁵ 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": "#<Proc:0x007fdfda9e4c30@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnot

8.115 presets.instrument.25-strings-g-g-25 Saiten g-g

TODO: Helptext für presets.instrument.25-strings-g-g einfügen

TODO

```
"25-strings-g-g": {
    "layout" : {
        "PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e5068@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/20
        "X_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e4ff0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
        "X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e5018@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
        "instrument" : "25-strings-g-g"
        },
        "printer" : {
```



8.116 presets.instrument.25-strings-g-g.layout-Layout

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

```
"layout": {
    "PITCH_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e5068@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
    "X_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e4ff0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_:
    "X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e5018@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_
    "instrument" : "25-strings-g-g"
}
```

8.117 presets.instrument.25-strings-g-g.layout.PITCH_OFFSET-Pitch-Offset

Dieser Paramter justiert das Verhältnis von Tonhöhe und Position auf dem Blatt. Die Angabe ist der negative ²⁵ MIDI-Wert der Note, die am linken Blattrand dargestellt wird.

Der Wert -43 sorgt dafür, dass der G der Oktave 3 am linken Blattrand erscheint.

Die Midi-Codes findest du auf hier

"PITCH_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e5068@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_z

30 8.118 presets.instrument.25-strings-g-g.layout.X_OFFSET-X-Offset

TODO: Helptext für presets.instrument.25-strings-g-g.layout.X_OFFSET einfügen

TODO

"X_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e4ff0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfn



8.119 presets.instrument.25-strings-g-g.layout.X_SPACING-Saitenab-stand

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

"X_SPACING": "#<Proc:0x007fdfda9e5018@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupf

8.120 presets.instrument.25-strings-g-g.layout.instrument - Instrument ment

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).

10 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": "25-strings-g-g"
```

8.121 presets.instrument.25-strings-g-g.printer-Drucker

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

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

```
"printer": {
    "a3_offset" : [-5, 0],
    "a4_offset" : "#<Proc:0x007fdfda9e4de8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zu
    "a4_pages" : [1, 2]
</pre>
```



10

8.122 presets.instrument.25-strings-g-g.printer.a3_offset - **Offset** für A3

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

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

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

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

```
"a3_offset": [-5, 0]
```

8.123 presets.instrument.25-strings-g-g.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.

8.124 presets.instrument.25-strings-g-g.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 es beispielsweise, die Seite 1, 2 auszugeben, und Seite 0 wegzulassen.

```
"a4 pages": [1, 2]
```

25 **8.125** presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames-Saitennamen

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

```
"stringnames": {
    "marks" : {
        "hpos" : "#<Proc:0x007fdfda9e4f28@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfno },
        "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e4f50@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfno</pre>
```



8.126 presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames.marks - Saitenmarken

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

```
"marks": {
    "hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e4f28@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnot
}</pre>
```

8.127 presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames.marks.hpos - horiz.Position

¹⁰ Hier gibst du die horizontale Position der Saitenmarken an. Die Angabe ist eine durch Komma getrennte liste von Midi-Pitches.

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

"hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e4f28@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnoter

8.128 presets.instrument.25-strings-g-g.stringnames.text-Text

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

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

20 Beispiel:

```
• + - erzeugt + - + + - + -
```

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

"text": "#<Proc:0x007fdfda9e4f50@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnot

8.129 presets.instrument.37-strings-g-g-37 Saiten g-g

25 TODO: Helptext für presets.instrument.37-strings-g-g einfügen

```
TODO
```

```
"37-strings-g-g": {
    "layout" : {
    "PITCH_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e5310@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/20
    "X_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e52c0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
    "X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e52e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
    "instrument" : "37-strings-g-g"
```



```
},
    "printer" : {
    "a3_offset" : "#<Proc:0x007fdfda9e5158@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_z
    "a4_offset" : "#<Proc:0x007fdfda9e5180@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_z
    "a4_pages" : [0, 1, 2]
    },
    "stringnames" : {
        "marks" : {
        "hpos" : "#<Proc:0x007fdfda9e5248@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfn
        },
    "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e5270@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfn
    }
}</pre>
```

15 8.130 presets.instrument.37-strings-g-g.layout-Layout

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

```
"layout": {
    "PITCH_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e5310@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200
    "X_OFFSET" : "#<Proc:0x007fdfda9e52c0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_:

"X_SPACING" : "#<Proc:0x007fdfda9e52e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_
    "instrument" : "37-strings-g-g"
}
```

8.131 presets.instrument.37-strings-g-g.layout.PITCH_OFFSET-Pitch Offset

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.

Der Wert -43 sorgt dafür, dass der G der Oktave 3 am linken Blattrand erscheint.

Die Midi-Codes findest du auf hier

```
"PITCH OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e5310@/Users/beweiche/beweiche noTimeMachine/200 z
```

8.132 presets.instrument.37-strings-g-g.layout.X_OFFSET-X-Offset

TODO: Helptext für presets.instrument.37-strings-g-g.layout.X_OFFSET einfügen

TODO

"X_OFFSET": "#<Proc:0x007fdfda9e52c0@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfn



8.133 presets.instrument.37-strings-g-g.layout.X_SPACING-Saitenab-stand

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

"X_SPACING": "#<Proc:0x007fdfda9e52e8@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupf

8.134 presets.instrument.37-strings-g-g.layout.instrument - Instrument ment

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).

10 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"
```

8.135 presets.instrument.37-strings-g-g.printer-Drucker

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

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



10

8.136 presets.instrument.37-strings-g-g.printer.a3_offset - **Offset** für A3

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

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

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

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

"a3_offset": "#<Proc:0x007fdfda9e5158@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupf

8.137 presets.instrument.37-strings-g-g.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": "#<Proc:0x007fdfda9e5180@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupf

8.138 presets.instrument.37-strings-g-g.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 es beispielsweise, die Seite 1, 2 auszugeben, und Seite 0 wegzulassen.

```
"a4 pages": [0, 1, 2]
```

s 8.139 presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames - Saitennamen

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

```
"stringnames": {
    "marks" : {
        "hpos" : "#<Proc:0x007fdfda9e5248@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfno
        },
        "text" : "#<Proc:0x007fdfda9e5270@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfno
```



8.140 presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames.marks - Saitenmarken

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

```
"marks": {
    "hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e5248@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnot
}</pre>
```

8.141 presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames.marks.hpos - horiz.Position

¹⁰ Hier gibst du die horizontale Position der Saitenmarken an. Die Angabe ist eine durch Komma getrennte liste von Midi-Pitches.

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

"hpos": "#<Proc:0x007fdfda9e5248@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnoter

8.142 presets.instrument.37-strings-g-g.stringnames.text-Text

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

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

20 Beispiel:

```
• + - erzeugt + - + + - + -
```

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

"text": "#<Proc:0x007fdfda9e5270@/Users/beweiche/beweiche_noTimeMachine/200_zupfnot

8.143 presets.instrument.saitenspiel-Saitenspiel

25 TODO: Helptext für presets.instrument.saitenspiel einfügen

```
TODO
```

```
"saitenspiel": {
    "layout" : {
        "PITCH_OFFSET" : -24,
        "X_OFFSET" : 240,
        "X_SPACING" : 14.5,
        "instrument" : "saitenspiel"
```



```
},
    "printer" : {
        "a3_offset" : [0, 0],
        "a4_offset" : [35, 0],
        "a4_pages" : [2]
    },
    "stringnames" : {
        "marks" : {"hpos": [55, 74]},
        "text" : "G C D E F G A B C D - - - - - - "
}
```

8.144 presets.instrument.saitenspiel.layout-Layout

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

8.145 presets.instrument.saitenspiel.layout.PITCH_OFFSET - PitchOffset

Dieser Paramter justiert das Verhältnis von Tonhöhe und Position auf dem Blatt. Die Angabe ist der negative ²⁵ MIDI-Wert der Note, die am linken Blattrand dargestellt wird.

Der Wert -43 sorgt dafür, dass der G der Oktave 3 am linken Blattrand erscheint.

Die Midi-Codes findest du auf hier

```
"PITCH_OFFSET": -24
```

30 8.146 presets.instrument.saitenspiel.layout.X_OFFSET - X - Offset

TODO: Helptext für presets.instrument.saitenspiel.layout.X_OFFSET einfügen

TODO

```
"X OFFSET": 240
```



8.147 presets.instrument.saitenspiel.layout.X_SPACING - Saitenabstand

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

"X_SPACING": 14.5

8.148 presets.instrument.saitenspiel.layout.instrument-Instrument

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": "saitenspiel"

s 8.149 presets.instrument.saitenspiel.printer - Drucker

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

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

"printer": {"a3_offset": [0, 0], "a4_offset": [35, 0], "a4_pages": [2]}

8.150 presets.instrument.saitenspiel.printer.a3_offset-Offsetfür A3

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

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

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

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

"a3 offset": [0, 0]

30



8.151 presets.instrument.saitenspiel.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": [35, 0]
```

8.152 presets.instrument.saitenspiel.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 es beispielsweise, die Seite 1, 2 auszugeben, und Seite 0 wegzulassen.

```
"a4_pages": [2]
```

8.153 presets.instrument.saitenspiel.stringnames-Saitennamen

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

20 **8.154** presets.instrument.saitenspiel.stringnames.marks - Saitenmarken

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

```
"marks": {"hpos": [55, 74]}
```

25 8.155 presets.instrument.saitenspiel.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- saitigen bzw. der 37-saitigen Tischharfe.

```
"hpos": [55, 74]
```



8.156 presets.instrument.saitenspiel.stringnames.text-Text

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

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

5 Beispiel:

```
+ - erzeugt + - + + - + -
C Cis D Dis E F Fis G Gis A Aia Bb Berzeugt die regulären Saitennamen
"text": "G C D E F G A B C D - - - - - - - "
```

8.157 presets.layout-Layout

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

```
"layout": {
                          : {},
                          : {
       "color off"
         "color" : {
           "color_default" : "black",
15
           "color_variant1" : "black",
           "color_variant2" : "black"
         }
       },
       "color on"
20
         "color" : {
           "color_default" : "black",
           "color_variant1" : "grey",
           "color variant2" : "darkgrey"
         }
25
       },
       "jumpline anchor" : {"jumpline anchor": [3, 1]},
       "layout compact" : {
         "ELLIPSE_SIZE" : [3.5, 1.3],
         "LINE MEDIUM" : 0.2,
         "LINE THICK" : 0.3,
         "REST SIZE"
                       : [4, 1.5]
       },
       "layout large" : {
         "ELLIPSE_SIZE" : [4, 2],
35
         "LINE MEDIUM" : 0.3,
         "LINE_THICK" : 0.7,
         "REST SIZE"
                        : [4, 2]
       },
       "layout_regular" : null,
40
```



8.158 presets.notes-Seitenbeschriftungen

¹⁵ 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": {
20
       "T01 number"
                                    : {
          "value" : {"pos": [393, 17], "style": "bold", "text": "XXX-999"}
       "T01 number extract"
          "value" : {"pos": [411, 17], "style": "bold", "text": "-X"}
25
       },
     "T01_number_extract_value" : {"key": "T01_number_extract", "value": {"text": "-X"}},
       "T02_copyright_music"
          "value" : {
            "pos"
                  : [340, 251],
30
            "style" : "small",
            "text" : "© 2017\n"
         }
       },
       "T03_copyright_harpnotes" : {
35
          "value" : {
            "pos"
                  : [340, 260],
            "style" : "small",
            "text" : "© 2017 Notenbild: zupfnoter.de"
         }
40
       },
       "T04_to_order"
          "value" : {"pos": [340, 242], "style": "small", "text": null}
       },
```



8.159 presets.notes.T01_number-T01 Nummer

TODO: Helptext für presets.notes.T01_number einfügen

TODO

8.160 presets.notes.T01_number.value-Wert

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

TODO

```
"value": {"pos": [393, 17], "style": "bold", "text": "XXX-999"}
```

8.161 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]
```

20

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

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

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

25 8.163 presets.notes.T01_number.value.text-Text

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

```
"text": "XXX-999"
```



8.164 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.

```
"T01_number_extract": {"value": {"pos": [411, 17], "style": "bold", "text": "-X"}}
```

8.165 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": "-X"}
```

s 8.166 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 8.167 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"
```

8.168 presets.notes.T01_number_extract.value.text-Text

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

```
"text": "-X"
```



TODO: Helptext für presets.notes.TO1_number_extract_value einfügen

TODO

```
"T01_number_extract_value": {"key": "T01_number_extract", "value": {"text": "-X"}}
```

8.170 presets.notes.T01_number_extract_value.key-schlüssel

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

TODO

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

10 8.171 presets.notes.T01_number_extract_value.value - Wert

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

TODO

```
"value": {"text": "-X"}
```

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

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

```
"text": "-X"
```

8.173 presets.notes.T02_copyright_music-T02 Copyright Musik

Dieses Template fügt einen Copyrightvermerk für die Musik ein. Hier wird das Copyright auf die Komposition 20 angegeben.

```
"T02_copyright_music": {
    "value" : {"pos": [340, 251], "style": "small", "text": "© 2017\n"}
}
```

25 8.174 presets.notes.TO2_copyright_music.value - Wert

TODO: Helptext für presets.notes.T02_copyright_music.value einfügen

TODO

```
"value": {"pos": [340, 251], "style": "small", "text": "© 2017\n"}
```



8.175 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]
```

8.176 presets.notes.T02_copyright_music.value.style-Stil

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

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

10 8.177 presets.notes.TO2_copyright_music.value.text-Text

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

```
"text": "© 2017\n"
```

8.178 presets.notes.T03_copyright_harpnotes - T03 Copyright Unterlegnoten

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

8.179 presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value-Wert

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

```
TODO
```



20

8.180 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]
```

8.181 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"
```

8.182 presets.notes.T03_copyright_harpnotes.value.text-Text

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

```
"text": "© 2017 Notenbild: zupfnoter.de"
```

8.183 presets.notes.T04_to_order-T04 zu beziehen bei

¹⁵ Dieses Template fügt eine Notiz ein wo man das Unterlegnotenblatt beziehen kann. Das ist sinnvoll, wenn die Unterlegoten in irgendeiner Weise vertrieben werden.

```
"T04_to_order": {
    "value" : {"pos": [340, 242], "style": "small", "text": null}
}
```

8.184 presets.notes.TO4_to_order.value-Wert

```
TODO: Helptext für presets.notes.TO4 to order.value einfügen
```

TODO

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

s 8.185 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]
```



8.186 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"
```

s 8.187 presets.notes.T04_to_order.value.text-Text

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

```
"text": null
```

8.188 presets.notes.T99_do_not_copy - T99 bitte nicht kopieren

10 TODO: Helptext für presets.notes.T99_do_not_copy einfügen

TODO

```
"T99_do_not_copy": {
    "value" : {"pos": [380, 284], "style": "small_bold", "text": null}
}
```

15 8.189 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}
```

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

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

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

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

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

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



8.192 presets.notes.T99_do_not_copy.value.text-Text

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

```
"text": null
```

5 8.193 presets.printer - Drucker

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

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

```
"printer": {
10
       "printer_centric" : {
         "layout" : {"limit a3": true},
         "printer" : {
           "a3 offset" : [0, 0],
           "a4 offset" : [5, 0],
15
           "show_border" : false
         }
       },
       "printer left"
                        : {
         "layout" : {"limit a3": false},
20
         "printer" : {
           "a3_offset"
                         : [-10, 0],
           "a4 offset" : [-5, 0],
           "show_border" : false
         }
25
       },
       "printer right"
                        : {
         "layout" : {"limit_a3": false},
         "printer" : {
           "a3 offset"
                          : [10, 0],
30
           "a4_offset" : [5, 0],
           "show_border" : false
       }
     }
35
```

8.194 presets.printer.printer_centric - Druck zentieren

TODO: Helptext für presets.printer.printer_centric einfügen

TODO



```
"printer_centric": {
    "layout" : {"limit_a3": true},
    "printer" : {
        "a3_offset" : [0, 0],
        "a4_offset" : [5, 0],
        "show_border" : false
    }
}
```

10 8.195 presets.printer.printer_centric.layout - Layout

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

```
"layout": {"limit a3": true}
```

8.196 presets.printer.printer_centric.layout.limit_a3 - Begrenzung auf A3

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

```
"limit_a3": true
```

20 8.197 presets.printer.printer_centric.printer - Drucker

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

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

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

30



8.198 presets.printer.printer_centric.printer.a3_offset - Offset für A3

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

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

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

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

"a3_offset": [0, 0]

10

8.199 presets.printer.printer_centric.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]

8.200 presets.printer.printer_centric.printer.show_border - Blattbe-gr. 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.

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

"show_border": false

8.201 presets.printer.printer_left - Druck nach links schieben

TODO: Helptext für presets.printer.printer_left einfügen

TODO



```
"printer_left": {
    "layout" : {"limit_a3": false},
    "printer" : {
        "a3_offset" : [-10, 0],
        "a4_offset" : [-5, 0],
        "show_border" : false
    }
}
```

10 8.202 presets.printer.printer_left.layout - Layout

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

```
"layout": {"limit a3": false}
```

8.203 presets.printer.printer_left.layout.limit_a3 - Begrenzung auf A3

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

```
"limit a3": false
```

20 8.204 presets.printer.printer_left.printer - Drucker

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

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

```
"printer": {
          "a3_offset" : [-10, 0],
          "a4_offset" : [-5, 0],
          "show_border" : false
}
```

30



8.205 presets.printer.printer_left.printer.a3_offset - Offset für A3

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

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

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

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

```
"a3 offset": [-10, 0]
```

10 8.206 presets.printer.printer_left.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]
```

8.207 presets.printer.printer_left.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.

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

```
"show_border": false
```

8.208 presets.printer.printer_right - Druck nach rechts schieben

TODO: Helptext für presets.printer.printer_right einfügen

TODO

```
"printer_right": {
     "layout" : {"limit_a3": false},
     "printer" : {
         "a3_offset" : [10, 0],
```



```
"a4_offset" : [5, 0],
"show_border" : false
}
}
```

8.209 presets.printer.printer_right.layout-Layout

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

```
"layout": {"limit a3": false}
```

8.210 presets.printer.printer_right.layout.limit_a3 - Begrenzung auf A3

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

```
"limit_a3": false
```

15

20

8.211 presets.printer.printer_right.printer-Drucker

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

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

8.212 presets.printer.printer_right.printer.a3_offset - Offset für A3

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

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

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

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



"a3_offset": [10, 0]

8.213 presets.printer.printer_right.printer.a4_offset - Offset für A4

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

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

"a4_offset": [5, 0]

8.214 presets.printer.printer_right.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 Blattbe15 grenzung gedruckt, dafür fehlen dann unten ca. 10 mm.

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

"show border": false

8.215 produce - Auszüge

20 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]

25

8.216 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

www.zupfnoter.de 124 2. August 2017



default übernimmt den Vorgabewert

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

8.217 restposition.default-Vorgabewert

Hier kannst den Vorgabewert für die Pausenposition angeben.

Hinweis: default als Vorgabewert nimmt den intenrn Vorgabewert center.

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

8.218 restposition.repeatend-Wiederholungsende

Hier kannst du die Pausenposition nach einer Wiederholung einstellen.

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

8.219 restposition.repeatstart-Wiederholungsanfang

Hier kannst du die Pausenposition vor einer Wiederholung einstellen.

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

20 **8.220** 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_"},
    "lyrics" : {"pos": [350, 70], "verses": [1]},
    "notes" : {"pos": [320, 6], "style": "large", "text": "ENTER_NOTE"},
    "tuplet" : {
        "cp1" : [5, 2],
        "cp2" : [5, -2],
```



```
"shape" : ["c"],
"show" : true
}
}
```

8.221 templates.annotations - Notenbeschriftungsvorlagen

Hier kannst du eine Liste von Beschriftungsvorlagen angeben.

Zupfnoter bringt einige solcher Definitionen bereits mit.

Diese Beschriftungsvorlagen kannst du über "Zusatz einfügen" mit einer Note verbinden (Notenbeschrif10 tung).

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

8.222 templates.annotations.pos-Position

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

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

8.223 templates.annotations.text-Text

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

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

8.224 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.

```
<sup>25</sup> "lyrics": {"pos": [350, 70], "verses": [1]}
```

8.225 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]
```



10

8.226 templates.lyrics.verses-Strophen

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

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

5 8.227 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"}
```

8.228 templates.notes.pos-Position

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

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

8.229 templates.notes.style-Stil

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

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

8.230 templates.notes.text-Text

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

```
"text": "ENTER_NOTE"
```

www.zupfnoter.de

25



10

15

8.231 templates.tuplet-Tuplet

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

Hinweis: diese Einstellungen wirken immer auf alle Tuplets aller Stimmen, die zum gleichen Zeitpunkt gespielt werden.

- Wenn du die Tuplets individuell konfigurieren möchtest, ist es notwendig, eine "Verschiebemarke" vor das tuplet 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

```
"tuplet": {
    "cp1" : [5, 2],
    "cp2" : [5, -2],
    "shape" : ["c"],
    "show" : true
}
```

8.232 templates.tuplet.cp1 - Kontrollpunkt 1

Hier gibst du den Kontrollpunkt für die erste Note an.

```
<sup>20</sup> "cp1": [5, 2]
```

8.233 templates.tuplet.cp2-Kontrollpunkt2

Hier gibst du den Kontrollpunkt für die letzte Note an.

```
"cp2": [5, -2]
```

8.234 templates.tuplet.shape-Linienform

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

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

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



8.235 templates.tuplet.show-anzeigen

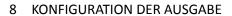
Hier gibst du an, ob das Tuplet ausgegeben werden soll.

"show": true

8.236 wrap-wrap

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

"wrap": 60







9 Änderungshistorie von Zupfnoter

9.1 V 1.6.1 2017-05-17

9.1.1 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
- Beschrifungen 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

9.1.2 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

9.1.3 Experimentelle Erweiterungen

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



9.1.4 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

10 9.2 V 1.5

9.2.1 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

9.2.2 Fix

15

- 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

9.2.3 Enhancement

- now we have configuration paramters 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

Zupfnoter-Handbuch (review)



9 ÄNDERUNGSHISTORIE VON ZUPFNOTER

- 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

9.3 V 1.4.2

10 9.3.1 Fix

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

15 **9.4 V 1.4.2**

9.4.1 Fix

• remove copyright note from sheet annotation #69

9.4.2 enhancement

• add textstyles: italic, small_bold, small_italic

20 **9.5** V **1.4.1**

9.5.1 enhancment

suppress measure bar if repetition starts within measure #42

9.5.2 fixes

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

9.6 V 1.4.0

- 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 that 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

40 9.7 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

Zupfnoter-Handbuch (review)



9 ÄNDERUNGSHISTORIE VON ZUPFNOTER

- 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

9.8 V 1.2.2

• slowed down activity animation

9.9 V 1.2.1

9.10 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

9.11 V 1.1.1 2016-04-05

patched version number

15 9.12 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

20 9.13 V 1.0.0 2016-04-03

• first official release

Index

```
Fehlermeldung, 45

Konfiguration, 27

Liedtexte, 47, 49

Notenbeschriftungsvorlage, 36

Rauchmelder, siehe Brandmelder

Seitenbeschriftung, 49

Texteditor, 42, 44

Verschiebemarke, 36

Zusatz, 36, 49, 63

einfügen, 41

Prinzipien, 27
```