

V o r w o r t

Seit über zehn Jahren erscheinen die Studien zur Aufführungspraxis und Interpretation der Musik des 18. Jahrhunderts im Schwerpunkt als Konferenzberichte der Internationalen Wissenschaftlichen Arbeitstagungen. Darüber hinaus erfolgten zu einzelnen Musikern Dokumentationen als Ergänzung zu den neuen Forschungsergebnissen. Damit war das Profil für diese Reihe abgesteckt, und zusätzliche Bereiche, wie z. B. der Instrumentenbau, erhielten in den Beiheften als Symposiumsberichte ihre Veröffentlichungsmöglichkeit. Mit der wachsenden Zahl der Vorhaben und notwendigen Detailuntersuchungen zeigte es sich immer wieder, daß eine Veröffentlichung von längst vergriffenen oder nicht zu einer Durcklegung gekommenen Tractaten und Kompositionen auch neue Erkenntnisse in der Form von Arbeitsmaterialien für den heutigen Wissenschaftler und Praktiker von größtem Wert wären. Es ist daher das Anliegen der Kultur- und Forschungsstätte Michaelstein, in den Reihen z. B. Dokumentationen, Reprints und in Sonderbeiträgen diese Lücken zu schließen und dabei Anliegen zu berücksichtigen wie:

- a) Die Faksimile-Wiedergabe gedruckter theoretischer und praktischer Werke
- b) Der Faksimile-Druck von Handschriften
- c) Die Veröffentlichung von Sonderbeiträgen.

Dieser neue erste Beitrag einer Folge knüpft an die bereits vorliegende Veröffentlichung, Heft 12 der Studien zur Aufführungspraxis und Interpretation der Musik des 18. Jahrhunderts (StAI), an.

Dem Verfasser, Herrn Hartmut Schütz, Dresden, sei an dieser Stelle sehr herzlich für die Zuarbeit gedankt.

Es ist vorgesehen, die Reihe kontinuierlich fortzusetzen, um damit dem Musiker und Wissenschaftler den Zugang zu den Quellen im Interesse der Wiederbelebung der Aufführungspraxis und Interpretation der Musik des 18. Jahrhunderts zu erleichtern.

Der Herausgeber

KULTUR- UND FORSCHUNGSSTÄTTE MICHAELSTEIN

- Sonderbeitrag -

Heft 4

HARTMUT SCHÜTZ

TABULARIUM ein kleines Tafelwerk zur musikalischen Temperatur

Herausgegeben von Eitelfriedrich Thom

Michaelstein/Blankenburg 1988

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Tafelwerk der musikalischen Temperatur	Seite	4
Zahlentafeln		
I. Die wichtigsten Intervallmaße		6
II. Teile des pythagoräischen Kommas		7
III. Teile des syntonischen Kommas		7
IV. Weitere Kommata		8
V. Wichtige Zahlenwerte zur Temperaturberechnung		8
VI. Intervallmaße der gleichstufigen Temperatur		8
VII. Temperierte Quinten verkleinert und erweitert um Teile des pythagoräischen Kommas		9
VIII. Temperierte Quinten verkleinert und erweitert um Teile des syntonischen Kommas		10
IX. Quinte verkleinert um das Schisma		10
X. Große Terzen nach vier Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas		11
XI. Große Terzen nach vier Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas		11
XII. Kleine Terzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas		12
XIII. Kleine Terzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas		12
XIV. Große Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas		13
XV. Große Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas		13
XVI. Kleine Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas		14
XVII. Kleine Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas		14
XVIII. Wolfsquinten mitteltöniger Temperaturen mit elf Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas		15
XIX. Wolfsquinten mitteltöniger Temperaturen mit elf Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas		15

XX. Große Septimen nach fünf Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas	16
XI. Große Septimen nach fünf Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas	16
Übersicht zu den Temperatortabellen	17
Schlüssel zu den Graphiken über die musikalische Verwendbarkeit der Quinten, Terzen und Dreiklänge	18
Temperatortabellen	
- Arnold von Zwolle	20
- Bartolomeo Ramis de Pareja	21
- Johann Philipp Kirnberger I	22
- Johann Philipp Kirnberger II	23
- Arnolt Schlick (Rekonstruktion James Murray Barbour)	24
- Arnolt Schlick (Rekonstruktion Pierre-Yves Asselin)	25
- Heinrich Schreyber (Henricus Grammateus)	26
- Vincenzo Galilei	27
- Salomon de Caus	28
- Friedrich Wilhelm Marpurg	29
- Lodovico Fogliano	30
- Pietro Aron / Michael Praetorius	31
- Praxisrekonstruktion Praetorius	32
- Abraham Verheijen	33
- Praxisrekonstruktion Verheijen	34
- Mitteltönig mit $1/5$ pyth. Komma engen Quinten	35
- Georg Andreas Sorge "Silbermann"	36
- Praxisrekonstruktion Silbermann I	37
- Praxisrekonstruktion Silbermann II	38
- Dom Francois Bedos de Celles	39
- Gioseffo Zarlino	40
- Andreas Werckmeister III	41
- Andreas Werckmeister Generalbaß-Unterweisung	42
- Wohltemperiert mit $1/5$ pyth. Komma engen Quinten	43
- Johann Georg Neidhardt I	44
- Johann Georg Neidhardt II	45
- Johann Georg Neidhardt III	46

- Georg Andreas Sorge I	47
- Georg Andreas Sorge II	48
- Johann Philipp Kirnberger III	49
- Thomas Young	50
- Johann Georg Neidhardt V	51
- Gleichstufige Temperatur	52
Schwebungstabellen	
- Schwebungstabelle für Quinten bei $a' = 440$ Hz	53
- Schwebungstabelle für große Terzen bei $a' = 440$ Hz	54
- Schwebungstabelle für kleine Terzen bei $a' = 440$ Hz	55
- Schwebungstabelle für Quinten bei $a' = 415$ Hz	56
- Schwebungstabelle für große Terzen bei $a' = 415$ Hz	57
- Schwebungstabelle für kleine Terzen bei $a' = 415$ Hz	58

Hinweise zum Tafelwerk der musikalischen Temperatur

Diese kleine Sammlung enthält in drei Abschnitten eine Auswahl wichtiger Zahlenwerte zur Berechnung musikalischer Temperaturen und für die Arbeit an Temperaturproblemen allgemein. Sie sind für all jene gedacht, die sich eingehender auch mit der theoretischen Seite des Problems beschäftigen wollen.

Der erste Teil besteht aus 21 Zahlentafeln, die die zum Rechnen und Vergleichen wichtigsten Intervalle enthalten. Mit Hilfe dieser Tafeln ist es auch möglich, eigene Temperaturberechnungen einfach durchzuführen.

Der zweite Teil enthält mathematisch-exakt berechnete Tabellen zu den wichtigsten Temperaturen vom 15. bis zum 18. Jahrhundert sowie einige neuere Varianten solcher Temperaturen. Folgende Werte sind angegeben:

- Frequenzen der Töne von c' bis h' in Hertz (Hz)
- cent (cent-Reihe) der Töne c - h
- cent-Abweichungen c-bezogen und a-bezogen für das Stimmen mit einem elektronischen Stimmtongerät
- cent und Schwebungsfrequenzen für Quinten, große und kleine Terzen zur Beurteilung der Temperatur und zum Stimmen nach Gehör
- Zeit für 10 Quintschwebungen in Sekunden (S/10) zur Kontrolle der temperierten Quinten beim Stimmen

Alle Tabellen sind für $a' = 440$ Hz berechnet.

Unter jeder Tabelle befindet sich eine Graphik zur Verwendbarkeit der Quinten, Terzen und Dreiklänge. Die Bedeutung der Symbole ist dem "Schlüssel" zu entnehmen.

Der abschließende dritte Teil enthält sechs Schwebungstabellen für Quinten, große und kleine Terzen. Darin sind die Schwebungs-

frequenzen für jeweils 40 Intervallgrößen (in cent angegeben) als Intervalle über den zwölf Tönen der Stimmoktave (c' - h') zu finden. Die Lage des reinen Intervalls ist jeweils mit einer Linie markiert. Diese Tabellen können zur Beurteilung von Temperaturen herangezogen werden. Sie sind für $a' = 440$ Hz und $a' = 415$ Hz berechnet und erlauben so auch einen Vergleich der Schwebungsfrequenzen unterschiedlicher Stimmtonhöhen.

Allen an Stimmungsproblemen Interessierten seien diese Tabellen überreicht als eine Hilfe und Ergänzung beim Verstehen vorhandener Literatur und bei der Arbeit mit Temperaturen.

Dresden, im Februar 1988

Zahlentafeln

I. Die wichtigsten Intervallmaße

Name	Frequenzverhältnis		Größe in cent
	ganzzahlig	dezimal	
Octave	2 : 1	2.000 000	1200.000
pyth. große Septe	48 : 25	1.920 000	1109.775
reine große Septe	15 : 8	1.875 000	1088.268
reine kleine Septe	9 : 5	1.800 000	1017.596
pyth. kleine Septe	16 : 9	1.777 777	996.089
pyth. große Sexte	27 : 16	1.687 500	905.865
reine große Sexte	5 : 3	1.666 666	884.358
reine kleine Sexte	8 : 5	1.600 000	813.686
pyth. kleine Sexte	128 : 81	1.580 246	792.179
reine Quinte	3 : 2	1.500 000	701.955
großer Tritonus	10 : 7	1.428 571	617.488
natürl. Tritonus	45 : 32	1.406 250	590.223
kleiner Tritonus	7 : 5	1.400 000	582.512
reine Quarte	4 : 3	1.333 333	498.044
pyth. große Terz	81 : 64	1.265 625	407.820
reine große Terz	5 : 4	1.250 000	386.314
reine kleine Terz	6 : 5	1.200 000	315.641
pyth. kleine Terz	32 : 27	1.185 185	294.134
großer Ganzton	9 : 8	1.125 000	203.910
kleiner Ganzton	10 : 9	1.111 111	182.403
diatonischer Halbton	16 : 15	1.066 666	111.731
pyth. Halbton	256 : 243	1.053 497	90.224

II. Teile des pythagoräischen Kommas 531441 : 524288

Komma-Teil	Frequenzverhältnis	Größe in cent
1 PK	1.013 643 265	23.460 010 385
1/2 PK	1.006 798 522	11.730 005 192
1/3 PK	1.004 527 228	7.820 003 464
1/4 PK	1.003 393 503	5.865 002 625
1/5 PK	1.002 713 883	4.692 002 067
1/6 PK	1.002 261 058	3.910 001 717
1/7 PK	1.001 937 737	3.351 430 052
1/8 PK	1.001 695 315	2.932 501 305
1/9 PK	1.001 506 805	2.606 667 879
1/10 PK	1.001 356 022	2.346 001 029
1/11 PK	1.001 232 671	2.132 728 146
1/12 PK	1.001 129 891	1.955 000 818

III. Teile des syntonischen Kommas 81 : 80

Komma-Teil	Frequenzverhältnis	Größe in cent
1 SK	1.012 500 000	21.506 289 597
1/2 SK	1.006 230 590	10.753 144 798
1/3 SK	1.004 149 425	7.168 763 159
1/4 SK	1.003 110 458	5.376 572 460
1/5 SK	1.002 487 593	4.301 257 855
1/6 SK	1.002 072 565	3.584 381 601
1/7 SK	1.001 776 221	3.072 327 034
1/8 SK	1.001 554 021	2.688 286 128
1/9 SK	1.001 381 233	2.389 587 690
1/10 SK	1.001 243 024	2.150 628 935
1/11 SK	1.001 129 958	1.955 117 198
1/12 SK	1.001 035 746	1.792 190 774

IV. Weitere Kommata

Komma	Frequenzverhältnis		Größe in cent
	ganzzahlig	dezimal	
Große Diesis	648 : 625	1.036 800 000	62.565 148 002
Kleine Diesis	128 : 125	1.024 000 000	41.058 858 405
Diaschisma	2048 : 2025	1.011 358 025	19.552 568 809
Schisma	32805 : 32768	1.001 129 150	1.953 720 788

V. Wichtige Zahlenwerte zur Temperaturberechnung

log 2	=	0.301 029 996
1200 / log 2	=	3986.313 714
log 2 / 1200	=	0.000 250 858

VI. Intervallmaße der gleichstufigen Temperatur

Intervall	Frequenzverhältnis	Größe in cent
Prime	1.000 000 000	0.000
Kleine Sekunde	1.059 463 094	100.000
Große Sekunde	1.122 462 048	200.000
Kleine Terz	1.189 207 115	300.000
Große Terz	1.259 921 050	400.000
Quarte	1.334 839 854	500.000
Tritonus	1.414 213 562	600.000
Quinte	1.498 307 077	700.000
Kleine Sexte	1.587 401 052	800.000
Große Sexte	1.681 792 831	900.000
Kleine Septime	1.781 797 436	1000.000
Große Septime	1.887 748 625	1100.000
Oktave	2.000 000 000	1200.000

VII. Temperierte Quinten verkleinert und erweitert um Teile des pythagoräischen Kommas

Reine Quinte	1.500 000 000	701.955 000 cent
Komma-Teil	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1 PK	1.479 810 553	678.494 990
- 1/2 PK	1.489 871 078	690.224 995
- 1/3 PK	1.493 239 763	694.134 997
- 1/4 PK	1.494 926 960	696.089 998
- 1/5 PK	1.495 940 194	697.262 998
- 1/6 PK	1.496 616 064	698.044 999
- 1/7 PK	1.497 099 016	698.603 570
- 1/8 PK	1.497 461 332	699.022 499
- 1/9 PK	1.497 743 194	699.348 333
- 1/10 PK	1.497 968 722	699.608 999
- 1/11 PK	1.498 153 270	699.822 272
- 1/12 PK	1.498 307 077	700.000 000
+ 1/12 PK	1.501 694 836	703.910 001
+ 1/11 PK	1.501 849 007	704.087 729
+ 1/10 PK	1.502 034 033	704.301 002
+ 1/9 PK	1.502 260 207	704.561 668
+ 1/8 PK	1.502 542 972	704.887 502
+ 1/7 PK	1.502 906 605	705.306 431
+ 1/6 PK	1.503 391 587	705.865 002
+ 1/5 PK	1.504 070 824	706.647 003
+ 1/4 PK	1.505 090 255	707.820 003
+ 1/3 PK	1.506 790 842	709.775 004
+ 1/2 PK	1.510 197 784	713.685 006
+ 1 PK	1.520 464 897	725.415 011

VIII. Temperierte Quinten verkleinert und erweitert um Teile des syntonischen Kommas

Reine Quinte	1.500 000 000	701.955 000 cent
--------------	---------------	------------------

Komma-Teil	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1 SK	1.481 481 481	680.448 711
- 1/2 SK	1.490 711 985	691.201 856
- 1/3 SK	1.493 801 581	694.786 237
- 1/4 SK	1.495 348 781	696.578 428
- 1/5 SK	1.496 277 870	697.653 743
- 1/6 SK	1.496 897 583	698.370 619
- 1/7 SK	1.497 340 392	698.882 673
- 1/8 SK	1.497 672 585	699.266 714
- 1/9 SK	1.497 931 008	699.565 413
- 1/10 SK	1.498 137 779	699.804 371
- 1/11 SK	1.498 306 976	699.999 883
- 1/12 SK	1.498 447 989	700.162 810
+ 1/12 SK	1.501 553 619	703.747 191
+ 1/11 SK	1.501 694 937	703.910 118
+ 1/10 SK	1.501 864 536	704.105 629
+ 1/9 SK	1.502 071 850	704.344 588
+ 1/8 SK	1.502 331 032	704.643 287
+ 1/7 SK	1.502 664 332	705.027 328
+ 1/6 SK	1.503 108 847	705.539 382
+ 1/5 SK	1.503 731 389	706.256 258
+ 1/4 SK	1.504 665 686	707.331 573
+ 1/3 SK	1.506 224 138	709.123 764
+ 1/2 SK	1.509 345 885	712.708 145
+ 1 SK	1.518 750 000	723.461 290

IX. Quinte verkleinert um das Schisma

Komma-Teil	Frequenzverhältnis	Größe in cent
1 SCHISMA	1.498 308 185	700.001 280

X. Große Terzen nach vier Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas (mitteltönige Temperaturen)

Reine gr. Terz	1.250 000 000	386.313 714 cent
----------------	---------------	------------------

Vier Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 PK	1.242 962 977	376.539 989
- 1/4 PK	1.248 590 154	384.359 992
- 1/5 PK	1.251 978 681	389.051 995
- 1/6 PK	1.254 242 807	392.179 996
- 1/7 PK	1.255 862 545	394.414 283
- 1/8 PK	1.257 078 722	396.089 998

XI. Große Terzen nach vier Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas (mitteltönige Temperaturen)

Vier Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 SK	1.244 834 652	379.144 950
- 1/4 SK	1.250 000 000	386.313 714
- 1/5 SK	1.253 109 491	390.614 972
- 1/6 SK	1.255 186 782	393.482 477
- 1/7 SK	1.256 672 668	395.530 695
- 1/8 SK	1.257 788 238	397.066 859

XII. Kleine Terzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten
verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas

Reine kl. Terz	1.200 000 000	315.641 287 cent
----------------	---------------	------------------

Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 PK	1.201 354 981	317.595 007
- 1/4 PK	1.197 291 966	311.730 005
- 1/5 PK	1.194 860 756	308.211 003
- 1/6 PK	1.193 242 693	305.865 002
- 1/7 PK	1.192 088 276	304.189 287
- 1/8 PK	1.191 223 195	302.932 501

XIII. Kleine Terzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten
verkleinert um Teile des syntonischen Kommas

Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 SK	1.200 000 000	315.641 287
- 1/4 SK	1.196 279 025	310.264 714
- 1/5 SK	1.194 051 980	307.038 770
- 1/6 SK	1.192 569 588	304.888 142
- 1/7 SK	1.191 511 863	303.351 978
- 1/8 SK	1.190 719 185	302.199 855

XIV. Große Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten
verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas

pyth. gr. Terz	1.265 625 000	407.820 003 cent
----------------	---------------	------------------

Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 PK	1.294 534 443	446.920 021
- 1/4 PK	1.282 892 257	431.280 014
- 1/5 PK	1.275 957 262	421.896 009
- 1/6 PK	1.271 354 773	415.640 007
- 1/7 PK	1.268 077 448	411.171 433
- 1/8 PK	1.265 625 000	407.820 003

XV. Große Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten
verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas

Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 SK	1.290 644 567	441.710 098
- 1/4 SK	1.280 000 000	427.372 572
- 1/5 SK	1.273 655 445	418.770 057
- 1/6 SK	1.269 443 224	413.035 045
- 1/7 SK	1.266 443 025	408.938 609
- 1/8 SK	1.264 197 530	405.866 281

XVI. Kleine Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinter
verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas

pyth. kl. Terz	1.185 185 185	294.134 997 cent
----------------	---------------	------------------

Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 PK	1.153 495 584	247.214 976
- 1/4 PK	1.165 278 652	264.809 984
- 1/5 PK	1.172 406 191	275.366 989
- 1/6 PK	1.177 182 086	282.404 992
- 1/7 PK	1.180 605 347	287.432 137
- 1/8 PK	1.183 179 324	291.202 496

XVII. Kleine Wolfsterzen mitteltöniger Temperaturen mit Quinten
verkleinert um Teile des syntonischen Kommas

Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 SK	1.157 407 408	253.076 139
- 1/4 SK	1.168 241 235	269.205 856
- 1/5 SK	1.174 790 149	278.883 687
- 1/6 SK	1.179 176 473	285.335 574
- 1/7 SK	1.182 319 585	289.944 064
- 1/8 SK	1.184 682 417	293.400 433

XVIII. Wolfsquinten mitteltöniger Temperaturen mit elf Quinten
verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas
(zwölfte Quinte erhält den Überschuß)

elf Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 PK	1.555 195 401	764.515 028
- 1/4 PK	1.535 996 593	743.010 019
- 1/5 PK	1.524 591 260	730.107 012
- 1/6 PK	1.517 034 794	721.505 009
- 1/7 PK	1.511 660 258	715.360 721
- 1/8 PK	1.507 641 856	710.752 504

XIX. Wolfsquinten mitteltöniger Temperaturen mit elf Quinten
verkleinert um Teile des syntonischen Kommas
(zwölfte Quinte erhält den Überschuß)

elf Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 SK	1.548 773 480	757.351 385
- 1/4 SK	1.531 237 152	737.637 286
- 1/5 SK	1.520 810 807	725.808 826
- 1/6 SK	1.513 899 382	717.923 187
- 1/7 SK	1.508 981 888	712.290 587
- 1/8 SK	1.505 304 253	708.066 137

XX. Große Septimen nach fünf Quinten verkleinert um Teile des pythagoräischen Kommas (mitteltönige Temperaturen)

Reine gr. Septe	1.875 000 000	1088.268 715 cent
-----------------	---------------	-------------------

fünf Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 PK	1.856 041 741	1070.674 987
- 1/4 PK	1.866 551 084	1080.449 991
- 1/5 PK	1.872 885 231	1086.314 994
- 1/6 PK	1.877 119 933	1090.224 996
- 1/7 PK	1.880 150 581	1093.017 854
- 1/8 PK	1.882 426 778	1095.112 498

XXI. Große Septimen nach fünf Quinten verkleinert um Teile des syntonischen Kommas (mitteltönige Temperaturen)

fünf Quinten	Frequenzverhältnis	Größe in cent
- 1/3 SK	1.859 535 973	1073.931 189
- 1/4 SK	1.869 185 977	1082.892 142
- 1/5 SK	1.875 000 000	1088.268 715
- 1/6 SK	1.878 886 059	1091.853 097
- 1/7 SK	1.881 666 746	1094.413 369
- 1/8 SK	1.883 754 962	1096.333 574







Übersicht zu den Temperaturtabellen







System	Autor / Name	Jahr
Pythagoräisch	Arnold von Zwolle	1450
	Bartolomeo Ramis de Pareja	1482
	Johann Philipp Kirnberger I	1766
	Johann Philipp Kirnberger II	1771
Ausnahme - stimmungen	Arnolt Schlick (Rekonstr. Barbour)	1511
	Arnolt Schlick (Rekonstr. Asselin)	1511
	Heinrich Schreyber	1518
	Vincenzo Galilei	1581
Reine Stimmung	Salomon de Caus	1615
	Friedrich Wilhelm Marpurg	1776
Mitteltönig	Lodovico Fogliano	1529
	Pietro Aron / Michael Praetorius	1523/1619
	Praxisrekonstruktion Praetorius	1987
	Abraham Verheijen	1600
	Praxisrekonstruktion Verheijen	1987
	Mitteltönig 1/5 pyth. Komma	1987
	Georg Andreas Sorge "Silbermann"	1748
	Praxisrekonstruktion Silbermann I	1985
	Praxisrekonstruktion Silbermann II	1985
	Dom Bedos de Celles	1770
Gioseffo Zarlino	1558	
Wohltemperiert	Andreas Werckmeister III	1691
	Andreas Werckmeister Generalbaß	1698
	Wohltemperiert 1/5 pyth. Komma	1987
	Johann Georg Neidhardt I	1724
	Johann Georg Neidhardt II	1724
	Johann Georg Neidhardt III	1724
	Georg Andreas Sorge	1744
	Georg Andreas Sorge	1764
	Johann Philipp Kirnberger III	1779
	Thomas Young	1800
Gleichstufig	Johann Georg Neidhardt V gleichstufige Temperatur	1732







Schlüssel zu den Graphiken über die musikalische Verwendbarkeit
der Quinten, Terzen und Dreiklänge

Mittels der, den Temperatortabellen beigelegten Graphiken, kann ein schneller Überblick des Klangcharakters gewonnen werden. In zwei Reihen sind die Quinten verzeichnet: unten für die Dur-Tonarten und oben für die Moll-Tonarten. Das Dreieck über bzw. unter jeder Quinte gibt die große bzw. kleine Terz an, die die Quinte zum Dreiklang ergänzt. Das Schema ist so angelegt, daß sich neben jedem Dur-Dreiklang der parallele Moll-Dreiklang findet.

Die Symbole bedeuten:

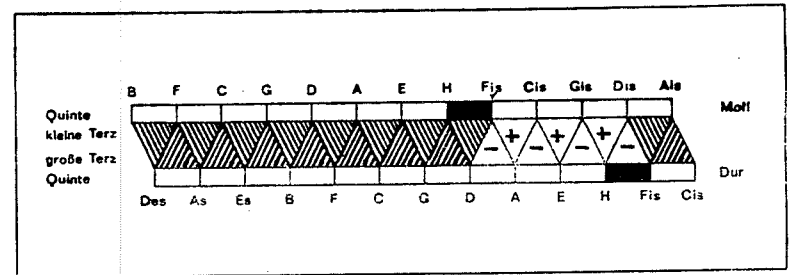
-  reine Quinte 702 cent
-  leicht unterschwebende Quinte 701 - 698 cent
-  unterschwebende Quinte 697 - 690 cent
-  leicht überschwebende Quinte 703 - 706 cent
-  überschwebende Quinte 707 - 710 cent
-  dissonante Wolfsquinte unter 690 cent bzw. über 710 cent

-  reine große Terz 386 cent
-  leicht unterschwebende große Terz 385 - 380 cent
-  leicht überschwebende große Terz 387 - 394 cent
-  überschwebende große Terz 395 - 407 cent
-  pythagoräische große Terz 408 cent
-  dissonante große Wolfsterz über 408 cent

-  reine kleine Terz 316 cent
-  leicht überschwebende kleine Terz 316 - 320 cent
-  leicht unterschwebende kleine Terz 315 - 312 cent
-  unterschwebende kleine Terz 311 - 295 cent
-  pythagoräische kleine Terz 294 cent
-  dissonante kleine Wolfsterz unter 294 cent

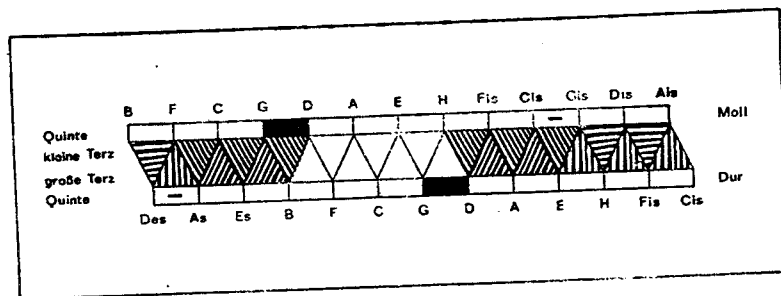
TEMPERATUR: ARNOLD VON ZWOLLE 1450											
QUELLE:											
SYSTEM: PYTHAGOREISCH											
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE-----			SCHWEB	5/10	GROSSE TERZ-			SCHWEB	KLEINE TERZ-		SCHWEB
(KOMMA) (CENT)			(HZ)	(SEK)	(CENT)			(HZ)	(CENT)		(HZ)
C -G	REIN	701.9	0	----	C -E	407.8	16.	C -DS	294.1	-19.	
G -D	REIN	701.9	0	----	G -H	407.8	24.	G -B	294.1	-28.	
D -A	REIN	701.9	0	----	D -FS	384.3	-1.6	D -F	294.1	-21.	
A -E	REIN	701.9	0	----	A -CS	384.3	-2.4	A -C	294.1	-32.	
E -H	REIN	701.9	0	----	E -GS	384.3	-1.8	E -G	294.1	-24.	
H -FS	PYTH.K	678.4	-19.	.50	H -DS	384.3	-2.7	H -D	294.1	-36.	
FS-CS	REIN	701.9	0	----	FS-B	407.8	22.	FS-A	317.5	2.4	
CS-GS	REIN	701.9	0	----	CS-F	407.8	17.	CS-E	317.5	1.8	
GS-DS	REIN	701.9	0	----	GS-C	407.8	25.	GS-H	317.5	2.7	
DS-B	REIN	701.9	0	----	DS-G	407.8	19.	DS-FS	294.1	-22.	
B -F	REIN	701.9	0	----	B -D	407.8	28.	B -CS	294.1	-34.	
F -C	REIN	701.9	0	----	F -A	407.8	21.	F -GS	294.1	-25.	

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	260.741	0	0	-5.86
CS	274.69	90.223	-9.77	-15.6
D	293.334	203.91	3.91	-1.95
DS	309.026	294.13	-5.86	-11.7
E	330	407.81	7.81	1.95
F	347.655	498.04	-1.95	-7.81
FS	366.253	588.26	-11.7	-17.5
G	391.111	701.95	1.95	-3.90
GS	412.035	792.18	-7.82	-13.6
A	440	905.86	5.86	0
B	463.539	996.09	-3.91	-9.77
H	495	1109.7	9.77	3.91



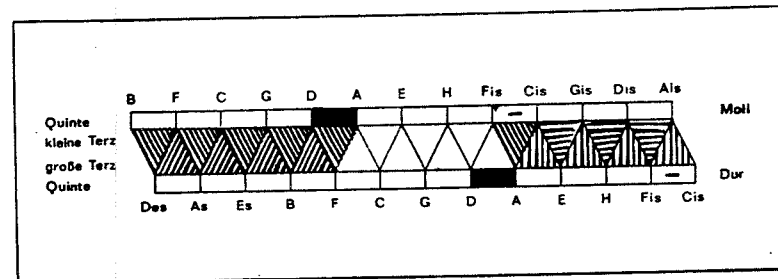
TEMPERATUR:	BARTOLOMEO RAMIS DE PAREJA 1482					
QUELLE:	MUSICA PRACTICA; BOLOGNA 1482					
SYSTEM:	PYTHAGORAEISCH					
FREQUENZ FUER A': 440 HZ						
QUINTE	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB
(KOMMA) (CENT)	(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)
C -G REIN 701.9 0	---	---	C -E 386.3 0	C -DS 294.1 -19.	G -B 294.1 -29.	---
G -D SVNT.K 680.4 -14.	.68	---	G -H 386.3 0	G -B 294.1 -29.	D -F 315.6 0	---
D -A REIN 701.9 0	---	---	D -FS 407.8 18.	D -F 315.6 0	A -C 315.6 0	---
A -E REIN 701.9 0	---	---	A -CS 407.8 27.	A -C 315.6 0	E -G 315.6 0	---
E -H REIN 701.9 0	---	---	E -GS 405.8 18.	E -G 315.6 0	H -D 294.1 -36.	---
H -FS REIN 701.9 0	---	---	H -DS 405.8 26.	H -D 294.1 -36.	FS-A 294.1 -27.	---
FS-CS REIN 701.9 0	---	---	FS-B 405.8 21.	FS-A 294.1 -27.	CS-E 296.0 -18.	---
CS-GS SCHISMA 700.0 -1.94	10.	---	CS-F 405.8 15.	CS-E 294.1 -20.	GS-H 296.0 -28.	---
GS-DS REIN 701.9 0	---	---	GS-C 407.8 26.	GS-H 296.0 -28.	DS-FS 296.0 -21.	---
DS-B REIN 701.9 0	---	---	DS-G 407.8 19.	DS-FS 296.0 -21.	B -CS 294.1 -34.	---
B -F REIN 701.9 0	---	---	B -D 386.3 0	B -CS 296.0 -31.	F -GS 294.1 -26.	---
F -C REIN 701.9 0	---	---	F -A 386.3 0	F -GS 294.1 -26.		

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	264	0	0	15.6
CS	278.438	92.178	-7.82	7.82
D	293.334	182.40	-17.5	-1.95
DS	312.889	294.13	-5.86	9.77
E	330	386.31	-13.6	1.95
F	352	498.04	-1.95	13.6
FS	371.25	590.22	-9.77	5.86
G	396	701.95	1.95	17.5
GS	417.185	792.18	-7.82	7.82
A	440	884.35	-15.6	0
B	469.334	996.05	-3.91	11.7
H	495	1088.2	-11.7	3.91



TEMPERATUR:	JOHANN PHILIPP KIRNBERGER I 1766					
QUELLE:	CLAVIERUEBUNGEN MIT DER BACHISCHEN APPLICATUR; BERLIN 1766					
SYSTEM:	PYTHAGORAEISCH					
FREQUENZ FUER A': 440 HZ						
QUINTE	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB
(KOMMA) (CENT)	(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)
C -G REIN 701.9 0	---	---	C -E 386.3 0	C -DS 294.1 -19.	G -B 294.1 -29.	---
G -D REIN 701.9 0	---	---	G -H 386.3 0	G -B 294.1 -29.	D -F 294.1 -22.	---
D -A 11/12PK 680.4 -10.	.90	---	D -FS 386.3 0	D -F 294.1 -22.	A -C 315.6 0	---
A -E REIN 701.9 0	---	---	A -CS 405.8 24.	A -C 315.6 0	E -G 315.6 0	---
E -H REIN 701.9 0	---	---	E -GS 405.8 18.	E -G 315.6 0	H -D 315.6 0	---
H -FS REIN 701.9 0	---	---	H -DS 405.8 28.	H -D 315.6 0	FS-A 294.1 -27.	---
FS-CS 1/12PK 700 -1.2	7.9	---	FS-B 405.8 21.	FS-A 294.1 -27.	CS-E 296.0 -18.	---
CS-GS REIN 701.9 0	---	---	CS-F 407.8 17.	CS-E 296.0 -18.	GS-H 296.0 -28.	---
GS-DS REIN 701.9 0	---	---	GS-C 407.8 26.	GS-H 296.0 -28.	DS-FS 296.0 -21.	---
DS-B REIN 701.9 0	---	---	DS-G 407.8 19.	DS-FS 296.0 -21.	B -CS 294.1 -34.	---
B -F REIN 701.9 0	---	---	B -D 407.8 29.	B -CS 294.1 -34.	F -GS 294.1 -26.	---
F -C REIN 701.9 0	---	---	F -A 386.3 0	F -GS 294.1 -26.		

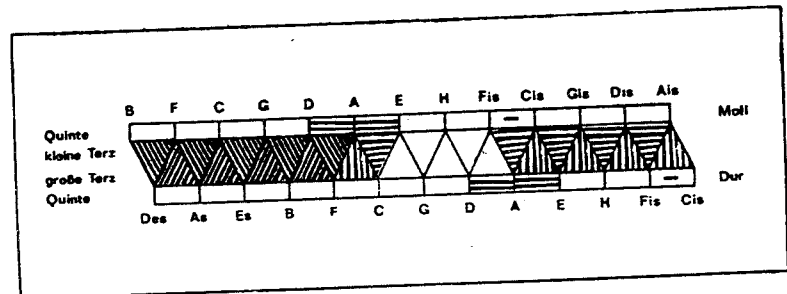
TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	264	0	0	15.6
CS	278.123	90.224	-9.77	5.86
D	297	203.91	3.91	19.5
DS	312.889	294.13	-5.86	9.77
E	330	386.31	-13.6	1.95
F	352	498.04	-1.95	13.6
FS	371.25	590.22	-9.77	5.86
G	396	701.95	1.95	17.5
GS	417.185	792.18	-7.82	7.82
A	440	884.35	-15.6	0
B	469.333	996.09	-3.91	11.7
H	495	1088.2	-11.7	3.91



TEMPERATUR: JOHANN PHILIPP KIRNBERGER II 1771
 QUELLE: DIE KUNST DES REINEN SATZES TEIL 1; BERLIN 1771
 SYSTEM: PYTHAGORAEISCH
 FREQUENZ FUER A': 440 HZ

QUINTE		SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB			
(KOMMA)	(CENT)	(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)			
C -G	REIN	701.9	0	C -E	386.3	0	C -DS	294.1	-19.	
G -D	REIN	701.9	0	G -H	386.3	0	G -B	294.1	-29.	
D -A	1/2SK	691.2	-5.4	1.8	D -FS	386.3	0	D -F	294.1	-21.
A -E	1/2SK	691.2	-8.1	1.2	A -CS	395.1	11.	A -C	304.8	-16.
E -H	REIN	701.9	0	E -GS	405.8	18.	E -G	315.6	0	
H -FS	REIN	701.9	0	H -DS	405.8	27.	H -D	315.6	0	
FS-CS	SCHISMA	700.0	-1.2	8.0	FS-B	405.8	20.	FS-A	304.8	-13.
CS-GS	REIN	701.9	0	CS-F	407.8	17.	CS-E	296.0	-18.	
GS-DS	REIN	701.9	0	GS-C	407.8	25.	GS-H	296.0	-27.	
DS-B	REIN	701.9	0	DS-G	407.8	19.	DS-FS	296.0	-20.	
B -F	REIN	701.9	0	B -D	407.8	29.	B -CS	294.1	-34.	
F -C	REIN	701.9	0	F -A	397.0	10.	F -GS	294.1	-25.	

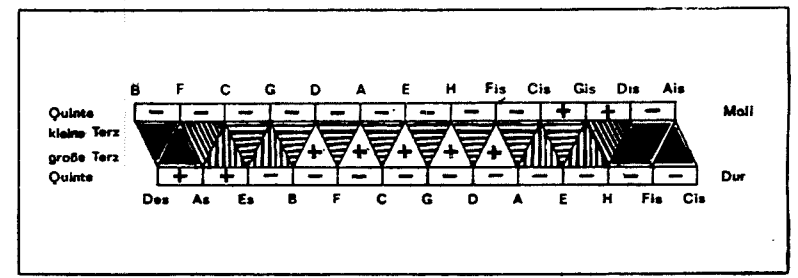
TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZUGEN	A-BEZUGEN
C	262.366	0	0	4.88
CS	276.401	90.223	-9.77	-4.88
D	293.997	203.91	3.91	8.79
DS	310.952	294.13	-5.86	-9.76
E	327.957	386.31	-13.6	-8.79
F	349.821	498.04	-1.95	2.93
FS	368.951	590.22	-9.77	-4.88
G	393.548	701.95	1.95	6.84
GS	414.602	792.18	-7.82	-2.93
A	440	895.11	-4.88	0
B	466.428	996.09	-3.91	.979
H	491.935	1088.2	-11.7	-6.84



TEMPERATUR: ARNOLT SCHLICK 1511 - REKONSTRUKTION BARBOUR
 QUELLE: SPIEGEL DER ORGELMACHER UND ORGANISTEN; SPEYER 1511
 SYSTEM: AUSNAHMESTIMMUNG
 FREQUENZ FUER A': 440 HZ

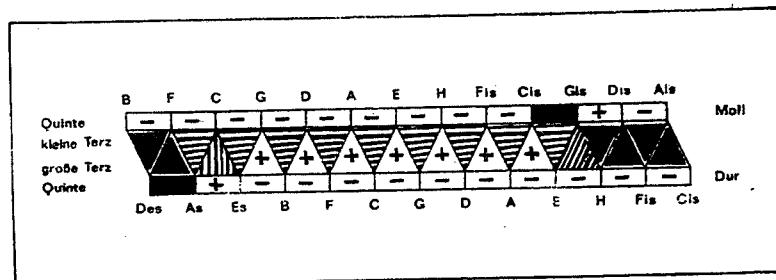
QUINTE		SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB			
(KOMMA)	(CENT)	(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)			
C -G	1/6PK	698.0	-1.7	5.6	C -E	392.1	4.4	C -ES	381.9	-12.
G -D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G -H	392.1	6.6	G -B	303.9	-15.
D -A	1/6PK	698.0	-1.9	5.0	D -FS	394.1	6.6	D -F	305.8	-9.9
A -E	1/6PK	698.0	-2.9	3.3	A -CS	396.0	12.	A -C	305.8	-14.
E -H	1/6PK	698.0	-2.2	4.4	E -GS	403.9	16.	E -G	305.8	-11.
H -FS	1/12PK	700	-1.6	5.9	H -ES	411.7	36.	H -D	305.8	-16.
FS-CS	1/12PK	700	-1.2	8.0	FS-B	411.7	27.	FS-A	303.9	-14.
CS-GS	+1/6PK	705.8	1.8	5.3	CS-F	411.7	20.	CS-E	301.9	-13.
GS-ES	+1/6PK	705.8	2.8	3.5	GS-C	403.9	21.	GS-H	294.1	-30.
ES-B	1/12PK	700	-1.0	9.4	ES-G	396.0	8.8	ES-FS	288.2	-29.
B -F	1/12PK	700	-1.5	6.3	B -D	394.1	10.	B -CS	288.2	-44.
F -C	1/6PK	698.0	-2.3	4.2	F -A	392.1	5.9	F -GS	294.1	-25.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZUGEN	A-BEZUGEN
C	262.513	0	0	5.86
CS	276.557	90.224	-9.77	-3.91
D	293.997	196.09	-3.91	1.95
ES	312.536	301.95	1.95	7.81
E	329.256	392.17	-7.82	-1.95
F	350.809	501.95	1.95	7.82
FS	369.16	590.22	-9.77	-3.91
G	392.882	698.04	-1.95	3.91
GS	415.774	796.09	-3.90	1.95
A	440	894.13	-5.86	0
B	468.274	1001.9	1.95	7.82
H	492.769	1090.2	-9.77	-3.91



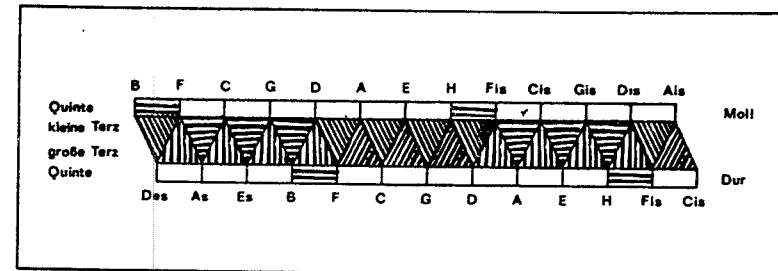
TEMPERATUR: ARNOLT SCHLICK 1511 - REKONSTRUKTUN ASSELIN															
QUELLE: SPIEGEL DER ORGELMACHER UND ORGANISTEN; SPEYER 1511															
SYSTEM: AUSNAHMESTIMMUNG															
FREQUENZ FUER A': 440 HZ															
QUINTE			SCHWEB		S/10		GROSSE TERZ		SCHWEB		KLEINE TERZ		SCHWEB		
(KOMMA) (CENT)			(HZ)		(SEK)		(CENT)		(HZ)		(CENT)		(HZ)		
C -G	1/5SK	697.6	-1.9	5.1	C -E	390.6	3.2	C -ES	303.4	-11.					
G -D	1/5SK	697.6	-2.9	3.4	G -H	390.6	4.8	G -B	305.2	-14.					
D -A	1/5SK	697.6	-2.1	4.5	D -FS	392.4	5.1	D -F	307.0	-8.7					
A -E	1/5SK	697.6	-3.2	3.0	A -CS	394.2	10.	A -C	307.0	-13.					
E -H	1/5SK	697.6	-2.4	4.0	E -AS	408.3	21.	E -G	307.0	-9.7					
H -FS	7/60SK	699.4	-2.1	4.6	H -ES	415.1	41.	H -D	307.0	-14.					
FS-CS	7/60SK	699.4	-1.6	6.2	FS-B	415.1	31.	FS-A	305.2	-13.					
CS-AS	WOLF	711.8	4.7	2.1	CS-F	415.1	23.	CS-E	303.4	-11.					
AS-ES	+7/60SK	704.4	1.8	5.5	AS-C	401.0	17.	AS-H	289.2	-37.					
ES-B	7/60SK	699.4	-1.3	7.3	ES-G	394.2	7.1	ES-FS	284.2	-33.					
B -F	7/60SK	699.4	-2.0	4.9	B -D	392.4	8.2	B -CS	284.2	-50.					
F -C	1/5SK	697.6	-2.6	3.8	F -A	390.6	4.3	F -AS	296.6	-22.					

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.692	0	0	7.03
CS	276.256	87.16	-12.8	-5.80
D	294.063	195.30	-4.69	2.34
DS	313.019	303.45	3.45	10.4
E	329.181	390.61	-9.38	-2.34
F	351.127	502.34	2.34	9.38
FS	368.875	587.71	-12.2	-5.24
G	393.06	697.65	-2.34	4.69
AS	416.754	798.99	-1.00	6.02
A	440	892.96	-7.03	0
B	466.848	1002.9	2.90	9.93
H	492.547	1088.2	-11.7	-4.69



TEMPERATUR: HEINRICH SCHREYBER (HENRICUS GRAMMATEUS) 1518															
QUELLE: NEW KUNSTLICH BUECH; NUERNBERG 1518															
SYSTEM: AUSNAHMESTIMMUNG															
FREQUENZ FUER A': 440 HZ															
QUINTE			SCHWEB		S/10		GROSSE TERZ		SCHWEB		KLEINE TERZ		SCHWEB		
(KOMMA) (CENT)			(HZ)		(SEK)		(CENT)		(HZ)		(CENT)		(HZ)		
C -G	REIN	701.9	0	---	C -E	407.8	16.	C -DS	305.8	-8.8					
G -D	REIN	701.9	0	---	G -H	407.8	24.	G -B	305.8	-13.					
D -A	REIN	701.9	0	---	D -FS	396.0	8.3	D -F	294.1	-21.					
A -E	REIN	701.9	0	---	A -CS	396.0	12.	A -C	294.1	-32.					
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	396.0	9.3	E -G	294.1	-24.					
H -FS	1/2PK	690.2	-10.	.99	H -DS	396.0	14.	H -D	294.1	-36.					
FS-CS	REIN	701.9	0	---	FS-B	407.8	23.	FS-A	305.8	-12.					
CS-GS	REIN	701.9	0	---	CS-F	396.0	7.8	CS-E	305.8	-9.3					
GS-DS	REIN	701.9	0	---	GS-C	396.0	11.	GS-H	305.8	-14.					
DS-B	REIN	701.9	0	---	DS-G	396.0	8.8	DS-FS	294.1	-23.					
B -F	1/2PK	690.2	-9.4	1.0	B -D	396.0	13.	B -CS	294.1	-34.					
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	407.8	21.	F -GS	305.8	-11.					

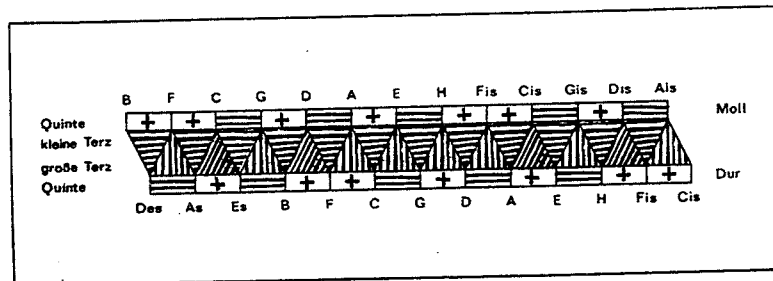
TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	260.741	0	0	-5.86
CS	276.557	101.95	1.95	-3.90
D	293.334	203.91	3.91	-1.95
DS	311.127	305.86	5.86	0
E	330	407.81	7.81	1.95
F	347.655	498.04	-1.95	-7.81
FS	368.743	600	0	-5.86
G	391.111	701.95	1.95	-3.90
GS	414.836	803.91	3.90	-1.95
A	440	905.86	5.86	0
B	466.691	1007.8	7.82	1.95
H	495	1109.7	9.77	3.91



TEMPERATUR:	VINCENZO GALILEI 1581
QUELLE:	DIALOGO DELLA MUSICA ANTICA E MODERNA; FLORENZ 1581
SYSTEM:	AUSNAHMESTIMMUNG
FREQUENZ FUER A': 440 HZ	

QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB	S/10	(SEK)	GROSSE TERZ-	(CENT)	SCHWEB	(HZ)	KLEINE TERZ-	(CENT)	SCHWEB	(HZ)
C -G		692.6	-4.2	2.3		C -E	395.8	7.2		C -ES	296.8	-17.	
G -D		705.2	2.2	4.4		G -H	395.8	10.		G -B	296.8	-25.	
D -A		692.6	-4.7	2.1		D -FS	395.8	8.1		D -F	296.8	-19.	
A -E		705.2	2.4	4.0		A -CS	408.3	28.		A -C	309.4	-9.4	
E -H		692.6	-5.2	1.8		E -GS	395.8	9.1		E -G	296.8	-21.	
H -FS		705.2	2.7	3.5		H -ES	408.3	31.		H -D	309.4	-10.	
FS-CS		705.2	2.1	4.7		FS-B	395.8	10.		FS-A	296.8	-23.	
CS-GS		692.6	-4.4	2.2		CS-F	395.8	7.6		CS-E	296.8	-18.	
GS-ES		705.2	2.3	4.2		GS-C	408.3	26.		GS-H	296.8	-26.	
ES-B		692.6	-5.0	1.9		ES-G	395.8	8.5		ES-F	296.8	-20.	
B -F		705.2	2.6	3.7		B -D	408.3	29.		B -CS	309.4	-10.	
F -C		705.2	1.9	5.0		F -A	395.8	9.6		F -GS	296.8	-22.	

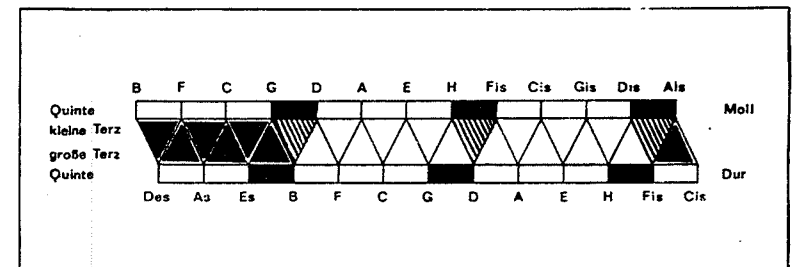
TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	263.052	0	0	9.41
CS	278.525	98.952-	-1.04	8.36
D	294.91	197.91	-2.08	7.32
ES	312.257	296.86	-3.13	6.27
E	330.624	395.81	-4.18	5.22
F	350.074	494.77	-5.22	4.18
FS	370.666	593.72	-6.27	3.13
G	392.47	692.68	-7.31	2.09
GS	415.556	791.63	-8.36	1.04
A	440	890.58	-9.41	0
B	465.883	989.54	-10.4	-1.04
H	493.288	1088.5	-11.5	-2.08



TEMPERATUR:	SALOMON DE CAUS 1615
QUELLE:	VON GEWALTSAMEN BEWEGUNGEN ...; FRANCKFURT 1615
SYSTEM:	REINE STIMMUNG
FREQUENZ FUER A': 440 HZ	

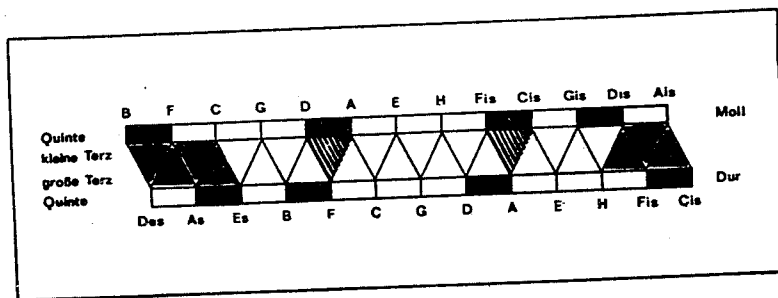
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB	S/10	(SEK)	GROSSE TERZ-	(CENT)	SCHWEB	(HZ)	KLEINE TERZ-	(CENT)	SCHWEB	(HZ)
C -G	REIN	701.9	0	---		C -E	386.3	0		C -DS	274.5	-37.	
G -D	SYNT.K	680.4	-14.	.68		G -H	386.3	0		G -B	294.1	-29.	
D -A	REIN	701.9	0	---		D -FS	386.3	0		D -F	315.6	0	
A -E	REIN	701.9	0	---		A -CS	386.3	0		A -C	315.6	0	
E -H	REIN	701.9	0	---		E -GS	386.3	0		E -G	315.6	0	
H -FS	SYNT.K	680.4	-10.	.54		H -DS	386.3	0		H -D	294.1	-36.	
FS-CS	REIN	701.9	0	---		FS-B	427.3	43.		FS-A	315.6	0	
CS-GS	REIN	701.9	0	---		CS-F	427.3	32.		CS-E	315.6	0	
GS-ES	REIN	701.9	0	---		GS-C	427.3	49.		GS-H	315.6	0	
ES-B	WOLF	721.5	10.	.94		DS-G	427.3	37.		DS-FS	294.1	-22.	
B -F	REIN	701.9	0	---		B -D	386.3	0		B -CS	274.5	-65.	
F -C	REIN	701.9	0	---		F -A	386.3	0		F -GS	274.5	-49.	

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	264	0	0	15.6
CS	275	70.672	-29.3	-13.6
D	293.333	182.40	-17.5	-1.95
DS	309.375	274.58	-25.4	-9.77
E	330	386.31	-13.6	1.95
F	352	498.04	-1.95	13.6
FS	366.667	568.71	-31.2	-15.6
G	396	701.95	1.95	17.5
GS	412.5	772.62	-27.3	-11.7
A	440	884.35	-15.6	0
B	469.333	996.09	-3.91	11.7
H	495	1088.2	-11.7	3.91



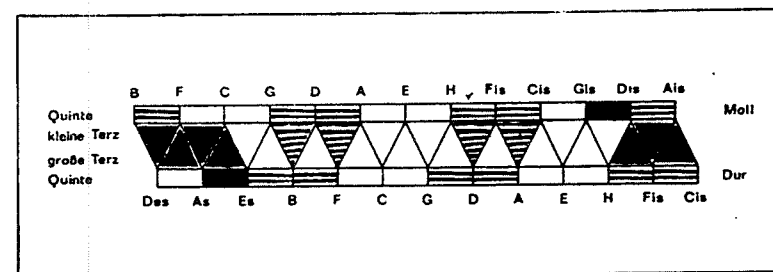
TEMPERATUR:		FRIEDRICH WILHELM MARPURG 1776 "ALTE TEMPERATUR NR.1"									
QUELLE:		VERSUCH UEBER DIE MUSICALISCHE TEMPERATUR; BRESLAU 1776									
SYSTEM:		REINE STIMMUNG									
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE-----			SCHWEB	5/10	GROSSE TERZ-	SCHWEB	KLEINE TERZ-	SCHWEB			
(KOMMA) (CENT)			(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)			
C -G	REIN	701.9	0	---	C -E	386.3	0	C -ES	315.6	0	
G -D	REIN	701.9	0	---	G -H	386.3	0	G -B	315.6	0	
D -A	SYNT.K	680.4	-11.	.90	D -FS	386.3	0	D -F	294.1	-22.	
A -E	REIN	701.9	0	---	A -CS	386.3	0	A -C	315.6	0	
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	386.3	0	E -G	315.6	0	
H -FS	REIN	701.9	0	---	H -ES	427.3	59.	H -D	315.6	0	
FS-CS	SYNT.K	680.4	-13.	.72	FS-B	427.3	44.	FS-A	294.1	-27.	
CS-GS	REIN	701.9	0	---	CS-F	427.3	32.	CS-E	315.6	0	
GS-ES	WOLF	743.0	29.	.33	GS-C	427.3	49.	GS-H	315.6	0	
ES-B	REIN	701.9	0	---	ES-G	386.3	0	ES-FS	274.5	-44.	
B -F	SYNT.K	680.4	-17.	.56	B -D	386.3	0	B -CS	253.0	-101	
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	386.3	0	F -GS	274.5	-49.	

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	264	0	0	15.6
CS	275	70.672	-29.3	-13.6
D	297	203.91	3.91	19.5
ES	316.8	315.64	15.6	31.2
E	330	386.31	-13.6	1.95
F	352	498.04	-1.95	13.6
FS	371.25	590.22	-9.77	5.86
G	396	701.95	1.95	17.5
GS	412.5	772.62	-27.3	-11.7
A	440	884.35	-15.6	0
B	475.2	1017.6	17.5	33.2
H	495	1088.2	-11.7	3.91



TEMPERATUR:		LODOVICO FOGLIANO 1529									
QUELLE:		MUSICA THEORICA; 1529									
SYSTEM:		MITTELTOENIG									
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE-----			SCHWEB	5/10	GROSSE TERZ-	SCHWEB	KLEINE TERZ-	SCHWEB			
(KOMMA) (CENT)			(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)			
C -G	REIN	701.9	0	---	C -E	386.3	0	C -ES	315.6	0	
G -D	1/25K	691.2	-7.3	1.3	G -H	386.3	0	G -B	304.8	-14.	
D -A	1/25K	691.2	-5.4	1.8	D -FS	386.3	0	D -F	304.8	-10.	
A -E	REIN	701.9	0	---	A -CS	386.3	0	A -C	315.6	0	
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	386.3	0	E -G	315.6	0	
H -FS	1/25K	691.2	-9.1	1.0	H -ES	427.3	59.	H -D	304.8	-18.	
FS-CS	1/25K	691.2	-6.8	1.4	FS-B	427.3	44.	FS-A	304.8	-13.	
CS-GS	REIN	701.9	0	---	CS-F	427.3	33.	CS-E	315.6	0	
GS-ES	WOLF	743.0	29.	.33	GS-C	427.3	49.	GS-H	315.6	0	
ES-B	1/25K	691.2	-5.8	1.6	ES-G	386.3	0	ES-FS	263.8	-56.	
B -F	1/25K	691.2	-8.7	1.1	B -D	386.3	0	B -CS	263.8	-83.	
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	386.3	0	F -GS	274.5	-49.	

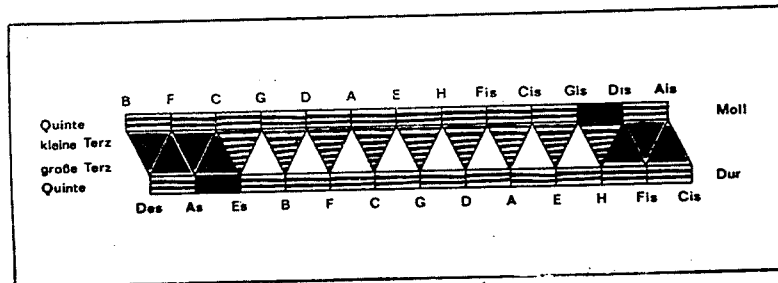
TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	264	0	0	15.6
CS	275	70.671	-29.3	-13.6
D	295.161	193.15	-6.84	8.79
ES	316.8	315.64	15.6	31.2
E	330	386.31	-13.6	1.95
F	352	498.04	-1.95	13.6
FS	368.951	579.47	-20.5	-4.88
G	396	701.95	1.95	17.5
GS	412.5	772.62	-27.3	-11.7
A	440	884.35	-15.6	0
B	472.258	1006.8	6.84	22.4
H	495	1088.2	-11.7	3.91



TEMPERATUR:	PIETRO ARON 1523/ MICHAEL PRAETORIUS 1619
QUELLE:	PRAETORIUS; SYNTAGMA MUSICUM; WOLFFENBUETTEL 1619
SYSTEM:	MITTELTOENIG
FREQUENZ FUER A': 440 HZ	

QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C - G	1/45K	696.5	-2.4	4.0	C - E	386.3	0	C - ES	310.2	-4.8
G - D	1/45K	696.5	-3.6	2.7	G - H	386.3	0	G - B	310.2	-7.3
D - A	1/45K	696.5	-2.7	3.6	D - FS	386.3	0	D - F	310.2	-5.4
A - E	1/45K	696.5	-4.0	2.4	A - GS	386.3	0	A - C	310.2	-8.1
E - H	1/45K	696.5	-3.0	3.2	E - GS	386.3	0	E - G	310.2	-6.1
H - FS	1/45K	696.5	-4.5	2.1	H - ES	427.3	59.	H - D	310.2	-9.1
FS - GS	1/45K	696.5	-3.4	2.9	FS - B	427.3	44.	FS - A	310.2	-6.8
GS - CS	1/45K	696.5	-2.5	3.9	GS - F	427.3	33.	GS - E	310.2	-5.1
CS - ES	WOLF	737.6	25.	.38	CS - C	427.3	49.	CS - H	310.2	-7.6
ES - B	1/45K	696.5	-2.9	3.4	ES - G	386.3	0	ES - FS	269.2	-49.
B - F	1/45K	696.5	-4.3	2.2	B - D	386.3	0	B - CS	269.2	-74.
F - C	1/45K	696.5	-3.2	3.0	F - A	386.3	0	F - GS	269.2	-55.

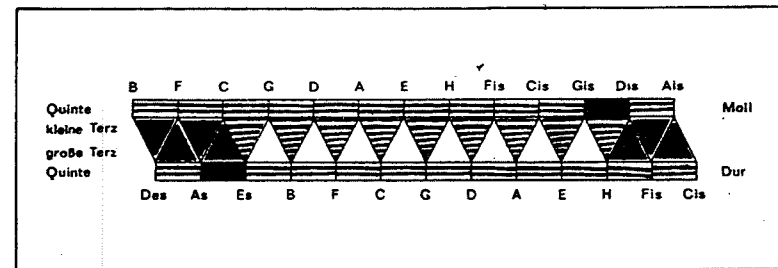
TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	263.182	0	0	10.2
CS	275	76.047	-23.9	-13.6
D	294.246	193.15	-6.84	3.42
ES	314.839	310.26	10.2	20.5
E	328.977	386.31	-13.6	-3.42
F	352	503.42	3.42	13.6
FS	367.807	579.47	-20.5	-10.2
G	393.548	696.57	-3.42	6.84
GS	411.221	772.62	-27.3	-17.1
A	440	889.73	-10.2	0
B	470.793	1006.8	6.84	17.1
H	491.935	1082.8	-17.1	-6.84



PRAXIS-REKONSTRUKTION	
TEMPERATUR:	PRAETORIUS 1619
PRAXIS:	HARTMUT SCHUETZ
SYSTEM:	MITTELTOENIG
FREQUENZ FUER A': 440 HZ	

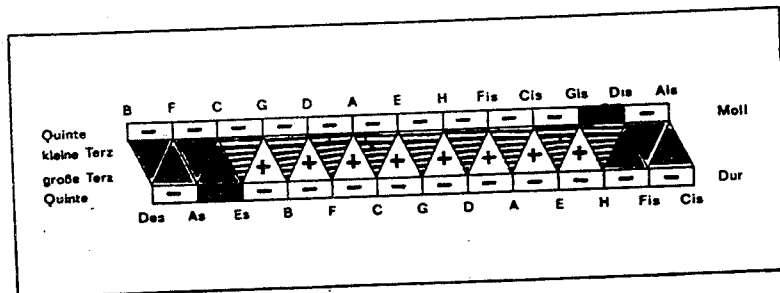
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C - G		697.1	-2.2	4.5	C - E	386.3	0	C - ES	310.8	-4.4
G - D		695.4	-4.4	2.2	G - H	386.3	0	G - B	309.1	-8.8
D - A		697.6	-2.2	4.5	D - FS	386.3	0	D - F	311.3	-4.4
A - E		696.0	-4.4	2.2	A - GS	386.3	0	A - C	309.7	-8.9
E - H		697.1	-2.7	3.6	E - GS	386.3	0	E - G	310.8	-5.5
H - FS		695.4	-5.5	1.8	H - ES	427.3	59.	H - D	309.1	-11
FS - CS		697.6	-2.7	3.6	FS - B	427.3	44.	FS - A	311.3	-5.5
CS - GS		696.0	-2.8	3.5	CS - F	427.3	33.	CS - E	309.7	-5.6
GS - ES		738.1	26.	.38	GS - C	427.3	49.	GS - H	310.8	-6.8
ES - B		695.4	-3.5	2.8	ES - G	386.3	0	ES - FS	268.1	-51.
B - F		697.6	-3.5	2.8	B - D	386.3	0	B - CS	270.2	-73.
F - C		696.0	-3.5	2.7	F - A	386.3	0	F - GS	268.6	-56.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	263.104	0	0	9.75
CS	275	76.559	-23.4	-13.6
D	294.067	192.61	-7.38	2.36
ES	314.844	310.80	10.8	20.5
E	328.88	386.31	-13.6	-3.93
F	352	503.93	3.93	13.6
FS	367.583	578.92	-21.0	-11.3
G	393.556	697.12	-2.87	6.87
GS	411.1	772.62	-27.3	-17.6
A	440	890.24	-9.75	0
B	470.507	1006.3	6.30	16.8
H	491.945	1083.4	-16.5	-6.80



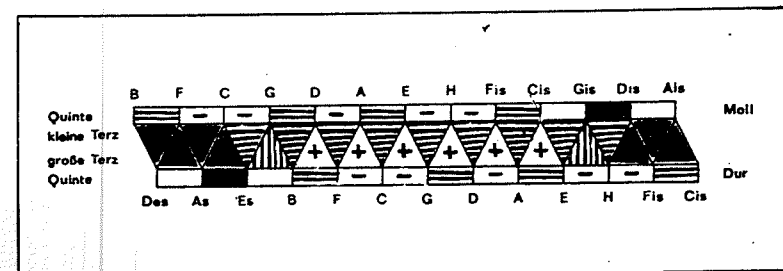
TEMPERATUR: ABRAHAM VERHEIJEN 1600/ JEAN MARIUS 1700										
QUELLE:										
SYSTEM: MITTELTOENIG										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C -G	1/5SK	697.6	-1.9	5.1	C -E	390.6	3.2	C -ES	307.0	-7.8
G -D	1/5SK	697.6	-2.9	3.4	G -H	390.6	4.8	G -B	307.0	-11.
D -A	1/5SK	697.6	-2.1	4.5	D -FS	390.6	3.6	D -F	307.0	-8.7
A -E	1/5SK	697.6	-3.2	3.0	A -CS	390.6	5.4	A -C	307.0	-13.
E -H	1/5SK	697.6	-2.4	4.0	E -GS	390.6	4.0	E -G	307.0	-9.7
H -FS	1/5SK	697.6	-3.6	2.7	H -ES	418.7	46.	H -D	307.0	-14.
FS-CS	1/5SK	697.6	-2.7	3.6	FS-B	418.7	34.	FS-A	307.0	-10.
CS-GS	1/5SK	697.6	-2.0	4.8	CS-F	418.7	26.	CS-E	307.0	-8.1
GS-ES	WOLF	725.8	17.	.58	GS-C	418.7	39.	GS-H	307.0	-12.
ES-B	1/5SK	697.6	-2.3	4.2	ES-G	390.6	3.9	ES-FS	278.8	-39.
B -F	1/5SK	697.6	-3.4	2.8	B -D	390.6	5.8	B -CS	278.8	-59.
F -C	1/5SK	697.6	-2.6	3.8	F -A	390.6	4.3	F -GS	278.8	-44.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.692	0	0	7.03
CS	275.684	83.576	-16.4	-9.38
D	294.063	195.30	-4.69	2.34
ES	313.667	307.03	7.03	14.0
E	329.181	390.61	-9.38	-2.34
F	351.127	502.34	2.34	9.38
FS	368.493	585.92	-14.0	-7.03
G	393.06	697.65	-2.34	4.69
GS	412.5	781.23	-10.7	-11.7
A	440	892.96	-7.03	0
B	469.333	1004.6	4.69	11.7
H	492.547	1088.2	-11.7	-4.69



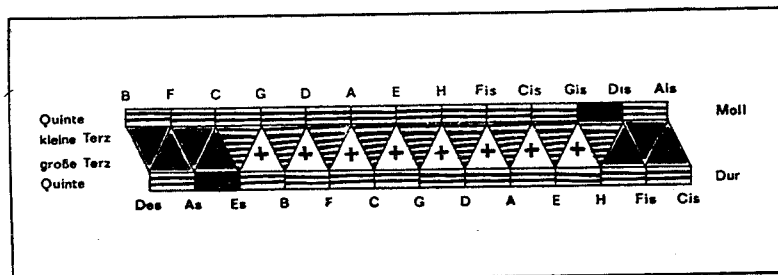
PRAXIS-REKONSTRUKTION										
TEMPERATUR: 1/5 SYNT. KOMMA MITTELTOENIG GEMILDERT										
PRAXIS: HARTMUT SCHUETZ										
SYSTEM: MITTELTOENIG										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C -G		697.5	-2	5	C -E	388.6	1.8	C -ES	301.4	-12.
G -D		696.0	-4	2.5	G -H	390.7	4.9	G -B	305.8	-13.
D -A		698.0	-2	5	D -FS	392.1	5	D -F	306.7	-9
A -E		697.0	-3.7	2.6	A -CS	390.2	5	A -C	308.3	-11.
E -H		699.5	-1.3	7.3	E -GS	395.1	8.4	E -G	308.8	-7.7
H -FS		697.5	-3.7	2.6	H -ES	413.1	38.	H -D	305.3	-17.
FS-CS		696.0	-3.7	2.6	FS-B	417.5	33.	FS-A	305.8	-12.
CS-GS		701.9	0	---	CS-F	418.5	25.	CS-E	306.7	-8.4
GS-ES		717.5	11.	.88	GS-C	416.1	35.	GS-H	304.4	-16.
ES-B		701.9	0	---	ES-G	396.1	8.8	ES-FS	284.3	-33.
B -F		697.0	-4	2.5	B -D	390.2	5.3	B -CS	278.5	-59.
F -C		699.5	-1.4	6.9	F -A	391.2	5	F -GS	283.4	-38.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.889	0	0	8.33
CS	275.625	81.904	-18.0	-9.75
D	294	193.63	-6.36	1.97
ES	312.889	301.43	1.43	9.77
E	329.063	388.69	-11.3	-2.97
F	351	500.42	.421	8.76
FS	368.75	585.82	-14.1	-5.83
G	393.333	697.55	-2.44	5.89
GS	413.438	783.86	-16.1	-7.88
A	440	891.66	-8.33	0
B	469.333	1003.3	3.39	11.7
H	492.917	1088.2	-11.7	-3.39



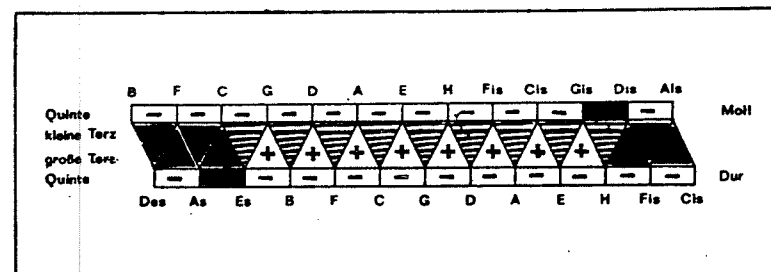
TEMPERATUR: MITTELTOENIG MIT 1/5 PYTH.K. ENGEN QUINTEN										
QUELLE:										
SYSTEM: MITTELTOENIG										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB				
(KOMMA) (CENT)	(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)				
C -G	1/5PK	697.2	-2.1	4.6	C -E	389.0	2.0	C -ES	308.2	-6.7
G -D	1/5PK	697.2	-3.1	3.1	G -H	389.0	3.1	G -B	308.2	-10.
D -A	1/5PK	697.2	-2.3	4.1	D -FS	389.0	2.3	D -F	308.2	-7.5
A -E	1/5PK	697.2	-3.5	2.7	A -CS	389.0	3.4	A -C	308.2	-11.
E -H	1/5PK	697.2	-2.6	3.7	E -GS	389.0	2.6	E -G	308.2	-8.4
H -FS	1/5PK	697.2	-3.9	2.5	H -ES	421.8	51.	H -D	308.2	-12.
FS-CS	1/5PK	697.2	-2.9	3.3	FS-B	421.8	38.	FS-A	308.2	-9.4
CS-GS	1/5PK	697.2	-2.2	4.4	CS-F	421.8	28.	CS-E	308.2	-7.0
GS-ES	WOLF	730.1	20.	.49	GS-C	421.8	42.	GS-H	308.2	-10.
ES-B	1/5PK	697.2	-2.5	3.9	ES-G	389.0	2.4	ES-FS	275.3	-43.
B -F	1/5PK	697.2	-3.8	2.6	B -D	389.0	3.7	B -CS	275.3	-64.
F -C	1/5PK	697.2	-2.8	3.5	F -A	389.0	2.7	F -GS	275.3	-48.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.87	0	0	8.21
CS	275.435	80.840	-19.1	-10.9
D	294.13	194.52	-5.47	2.73
ES	314.092	308.21	8.21	16.4
E	329.107	389.05	-10.9	-2.73
F	351.444	502.73	2.73	10.9
FS	368.244	583.57	-16.4	-8.21
G	393.237	697.26	-2.73	5.47
GS	412.035	778.10	-21.8	-13.6
A	440	891.78	-8.21	0
B	469.864	1005.4	5.47	13.6
H	492.324	1086.3	-13.6	-5.47



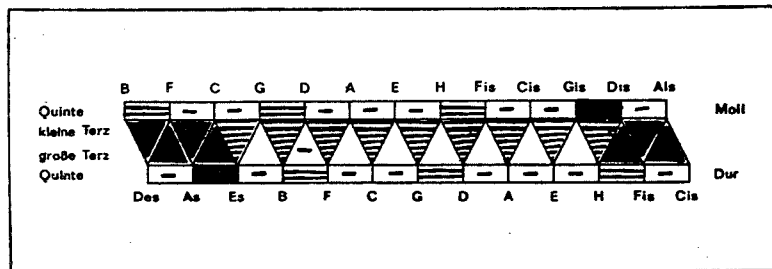
TEMPERATUR: GEORG ANDREAS SORGE "SILBERMANN" 1748											
QUELLE: GESPRACH VON DER ... SILBERMANNISCHEN TEMPERATUR ...											
SYSTEM: MITTELTOENIG											
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB					
(KOMMA) (CENT)	(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)					
C -G	1/6PK	698.0	-1.7	5.6	C -E	392.1	4.4	C -ES	305.8	-8.8	
G -D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G -H	392.1	6.6	G -B	305.8	-13.	
D -A	1/6PK	698.0	-1.9	5.0	D -FS	392.1	4.9	D -F	305.8	-9.9	
A -E	1/6PK	698.0	-2.9	3.3	A -CS	392.1	7.4	A -C	305.8	-14.	
E -H	1/6PK	698.0	-2.2	4.4	E -GS	392.1	5.5	E -G	305.8	-11.	
H -FS	1/6PK	698.0	-3.3	2.9	H -ES	415.6	42.	H -D	305.8	-16.	
FS-CS	1/6PK	698.0	-2.4	4.0	FS-B	415.6	31.	FS-A	305.8	-12.	
CS-GS	1/6PK	698.0	-1.8	5.3	CS-F	415.6	23.	CS-E	305.8	-9.3	
GS-ES	WOLF	721.5	14.	.71	GS-C	415.6	35.	GS-H	305.8	-13.	
ES-B	1/6PK	698.0	-2.1	4.7	ES-G	392.1	5.3	ES-FS	282.4	-35.	
B -F	1/6PK	698.0	-3.1	3.1	B -D	392.1	7.9	B -CS	282.4	-53.	
F -C	1/6PK	698.0	-2.3	4.2	F -A	392.1	5.9	F -GS	282.4	-40.	

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.513	0	0	5.86
CS	275.933	86.314	-13.6	-7.82
D	293.997	196.09	-3.91	1.95
ES	313.242	305.86	5.86	11.7
E	329.256	392.17	-7.82	-1.95
F	350.809	501.95	1.95	7.82
FS	368.743	588.26	-11.7	-5.86
G	392.882	698.04	-1.95	3.91
GS	412.966	784.35	-15.6	-9.77
A	440	894.13	-5.86	0
B	468.803	1003.9	3.91	9.77
H	492.769	1090.2	-9.77	-3.91



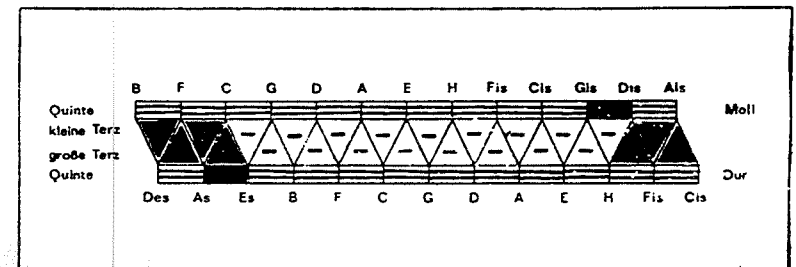
TEMPERATUR: DOM BEDOS DE CELLES 1770										
QUELLE: L'ART DU FACTEUR D'ORGUES; PARIS 1770										
SYSTEM: MITTELTOENIG										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ-	SCHWEB	KLEINE TERZ-	SCHWEB		
			(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)		
C -G	1/55K	697.6	-1.9	5.1	C -E	386.3	0	C -ES	311.3	-3.9
G -D	2/55K	693.3	-5.0	1.7	G -H	386.3	0	G -B	311.3	-5.8
D -A	1/55K	697.6	-2.1	4.5	D -FS	386.3	0	D -F	311.3	-4.3
A -E	1/55K	697.6	-3.2	3.0	A -CS	386.3	0	A -C	311.3	-6.5
E -H	1/55K	697.6	-2.4	4.0	E -GS	386.3	0	E -G	311.3	-4.9
H -FS	2/55K	693.3	-7.3	1.3	H -ES	427.3	59.	H -D	387.0	-14.
FS-CS	1/55K	697.6	-2.7	3.6	FS-B	431.6	48.	FS-A	311.3	-5.4
CS-GS	1/55K	697.6	-2.0	4.8	CS-F	427.3	33	CS-E	311.3	-4.0
GS-ES	WOLF	738.7	26.	.37	GS-C	427.3	49.	GS-H	311.3	-6.1
ES-B	1/55K	697.6	-2.3	4.2	ES-G	386.3	0	ES-FS	265.9	-53.
B -F	2/55K	693.3	-7.0	1.4	B -D	382.0	-5.8	B -CS	265.9	-80.
F -C	1/55K	697.6	-2.6	3.8	F -A	386.3	0	F -GS	278.2	-54.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	263.345	0	0	11.3
CS	275	74.973	-25.0	-13.6
D	294.063	191.00	-8.99	2.34
ES	315.23	311.34	11.3	22.6
E	329.181	386.31	-13.6	-2.34
F	352	502.34	2.34	13.6
FS	367.579	577.32	-22.6	-11.3
G	394.037	697.65	-2.34	8.99
GS	411.477	772.62	-27.3	-16.0
A	440	888.66	-11.3	0
B	471.671	1008.9	8.99	20.3
H	492.547	1083.9	-16.0	-4.69



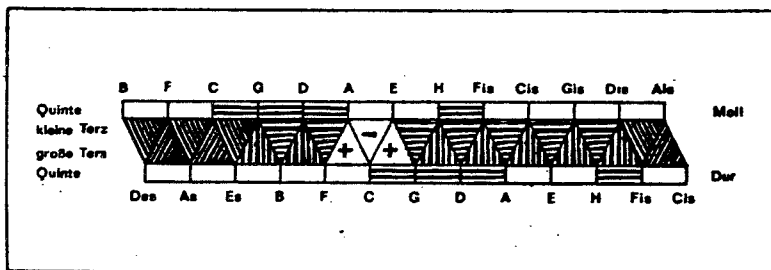
TEMPERATUR: GIOSEFFO ZARLINO 1558											
QUELLE: ISTITUTIONE HARMONICHE; VENEZIA 1558											
SYSTEM: MITTELTOENIG											
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ-	SCHWEB	KLEINE TERZ-	SCHWEB			
			(HZ)	(SEK)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)			
C -G	2/75K	695.8	-2.8	3.5	C -E	383.2	-2.3	C -ES	312.5	-2.8	
G -D	2/75K	695.8	-4.1	2.3	G -H	383.2	-3.4	G -B	312.5	-4.1	
D -A	2/75K	695.8	-3.1	3.1	D -FS	383.2	-2.6	D -F	312.5	-3.1	
A -E	2/75K	695.8	-4.6	2.1	A -CS	383.2	-3.8	A -C	312.5	-4.6	
E -H	2/75K	695.8	-3.4	2.8	E -GS	383.2	-2.9	E -G	312.5	-3.4	
H -FS	2/75K	695.8	-5.2	1.9	H -ES	433.5	67.	H -D	312.5	-5.2	
FS-CS	2/75K	695.8	-3.9	2.5	FS-B	433.5	50.	FS-A	312.5	-3.9	
CS-GS	2/75K	695.8	-2.9	3.4	CS-F	433.5	37.	CS-E	312.5	-2.9	
GS-ES	WOLF	746.0	31.	.31	GS-C	433.5	56.	GS-H	312.5	-4.3	
ES-B	2/75K	695.8	-3.3	2.9	ES-G	383.2	-2.7	ES-FS	262.2	-57.	
B -F	2/75K	695.8	-5.0	1.9	B -D	383.2	-4.1	B -CS	262.2	-85.	
F -C	2/75K	695.8	-3.7	2.6	F -A	383.2	-3.1	F -GS	262.2	-64.	

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	263.532	0	0	12.5
CS	274.513	78.672	-29.3	-16.7
D	294.376	191.62	-8.37	4.19
ES	315.678	312.56	12.5	25.1
E	328.831	383.24	-16.7	-4.19
F	352.625	504.19	4.18	16.7
FS	367.318	574.86	-25.1	-12.5
G	393.897	695.81	-4.18	8.37
GS	410.31	766.48	-33.5	-20.9
A	440	887.43	-12.5	0
B	471.839	1008.3	8.37	20.9
H	491.499	1079.0	-20.9	-8.37



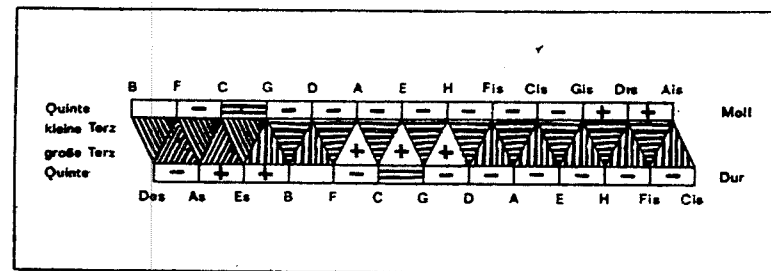
TEMPERATUR: ANDREAS WERCKMEISTER III 1691											
QUELLE: MUSICALISCHE TEMPERATUR; FRANCKFURT UND LEIPZIG 1691											
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT											
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE-----			SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ-		SCHWEB	KLEINE TERZ-		SCHWEB	
(KOMMA) (CENT)			(HZ)	(SEK)	(CENT)		(HZ)	(CENT)		(HZ)	
C -G	1/4PK	696.0	-2.6	3.7	C -E	390.2	2.9	C -DS	294.1	-19.	
G -D	1/4PK	696.0	-3.9	2.5	G -H	396.0	11.	G -B	300	-21.	
D -A	1/4PK	696.0	-2.9	3.3	D -FS	396.0	8.3	D -F	305.8	-9.9	
A -E	REIN	701.9	0	---	A -CS	401.9	19.	A -C	311.7	-5.9	
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	401.9	14.	E -G	305.8	-11.	
H -FS	1/4PK	696.0	-5.0	1.9	H -DS	401.9	22.	H -D	300.0	-26.	
FS-CS	REIN	701.9	0	---	FS-B	407.8	23.	FS-A	300	-19.	
CS-GS	REIN	701.9	0	---	CS-F	407.8	17.	CS-E	300	-14.	
GS-DS	REIN	701.9	0	---	GS-C	407.8	26.	GS-H	300	-22.	
DS-B	REIN	701.9	0	---	DS-G	401.9	14.	DS-FS	294.1	-23.	
B -F	REIN	701.9	0	---	B -D	396.0	13.	B -CS	294.1	-34.	
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	390.2	3.9	F -GS	294.1	-26.	

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	263.404	0	0	11.7
CS	277.496	90.224	-9.77	1.95
D	294.329	192.18	-7.81	3.91
DS	312.183	294.13	-5.86	5.86
E	330	390.22	-9.77	1.95
F	351.206	490.04	-1.95	9.77
FS	369.995	588.26	-11.7	0
G	393.77	696.09	-3.90	7.82
GS	416.244	792.18	-7.82	3.91
A	440	898.26	-11.7	0
B	468.274	996.09	-3.91	7.82
H	495	1092.1	-7.82	3.91



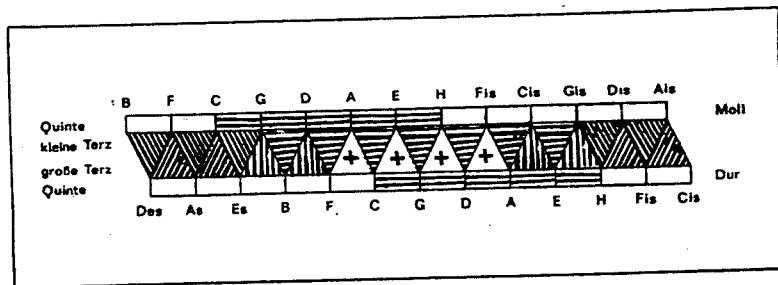
PRAXIS-REKONSTRUKTION											
TEMPERATUR: ANDREAS WERCKMEISTER - GENERALBASS-UNTERWEISUNG											
PRAXIS: HARTMUT SCHUETZ											
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT											
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE-----			SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ-		SCHWEB	KLEINE TERZ-		SCHWEB	
(KOMMA) (CENT)			(HZ)	(SEK)	(CENT)		(HZ)	(CENT)		(HZ)	
C -G		697.1	-2.2	4.5	C -E	393.4	5.4	C -ES	295.5	-18.	
G -D		699.0	-2	5	G -H	395.6	10.	G -B	300.9	-19.	
D -A		698.0	-2	5	D -FS	396.8	9	D -F	303.9	-11.	
A -E		699.3	-2	5	A -CS	397.6	14.	A -C	305.8	-14.	
E -H		699.3	-1.5	6.6	E -GS	399.2	12.	E -G	303.6	-13.	
H -FS		700.2	-1.5	6.6	H -ES	402.7	23.	H -D	303.3	-21.	
FS-CS		698.8	-2	5	FS-B	405.0	20.	FS-A	301.1	-18.	
CS-GS		700.9	-1.5	20	CS-F	408.2	17.	CS-E	301.6	-13.	
GS-ES		702.7	.59	16.	GS-C	407.2	25.	GS-H	300.0	-22.	
ES-B		702.5	.32	31.	ES-G	401.5	13.	ES-FS	297.4	-19.	
B -F		701.9	0	---	B -D	398.0	15.	B -CS	293.7	-35.	
F -C		699.9	-1.2	8.2	F -A	394.1	7.9	F -GS	292.7	-27.	

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.511	0	0	5.84
CS	276.813	91.836	-8.16	-2.31
D	294	196.12	-3.87	1.97
DS	311.377	295.53	-4.46	1.38
E	329.5	393.48	-6.52	-6.70
F	350.419	500.04	0	5.89
FS	369.75	593.00	-6.99	-1.14
G	392.667	697.11	-2.88	2.96
GS	414.969	792.74	-7.25	-1.40
A	440	894.15	-5.84	0
B	467.225	998.08	-1.91	3.93
H	493.5	1092.8	-7.19	-1.34



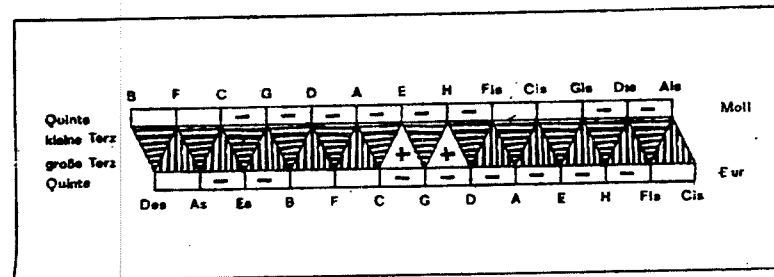
TEMPERATUR: WOHLTEMPERIERT MIT 1/5 PYTH.K. ENGEN QUINTEN										
QUELLE:										
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C - G	1/5PK	697.2	-2.1	4.6	C - E	389.0	2.0	C - ES	294.1	-19.
G - D	1/5PK	697.2	-3.1	3.1	G - H	389.0	3.1	G - B	298.8	-22.
D - A	1/5PK	697.2	-2.3	4.1	D - FS	393.7	6.3	D - F	303.5	-12.
A - E	1/5PK	697.2	-3.5	2.7	A - CS	398.4	15.	A - C	308.2	-11.
E - H	1/5PK	697.2	-2.6	3.7	E - GS	403.1	16.	E - G	308.2	-8.4
H - FS	REIN	701.9	0	---	H - ES	407.8	30.	H - D	308.2	-12.
FS - CS	REIN	701.9	0	---	FS - B	407.8	23.	FS - A	303.5	-15.
CS - GS	REIN	701.9	0	---	CS - F	407.8	17.	CS - E	298.8	-16.
GS - ES	REIN	701.9	0	---	GS - C	407.8	25.	GS - H	294.1	-30.
ES - B	REIN	701.9	0	---	ES - G	403.1	15.	ES - FS	294.1	-23.
B - F	REIN	701.9	0	---	B - D	398.4	16.	B - CS	294.1	-34.
F - C	REIN	701.9	0	---	F - A	393.7	7.5	F - GS	294.1	-25.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.87	0	0	8.21
CS	276.932	90.224	-9.77	-1.56
D	294.13	194.52	-5.47	2.73
ES	311.549	294.13	-5.86	2.34
E	329.187	389.05	-10.9	-2.73
F	350.493	498.04	-1.95	6.25
FS	369.243	588.26	-11.7	-3.51
G	393.237	697.26	-2.73	5.47
GS	415.399	792.18	-7.82	.391
A	440	891.78	-8.21	0
B	467.324	996.09	-3.91	4.30
H	492.324	1086.3	-13.6	-5.47



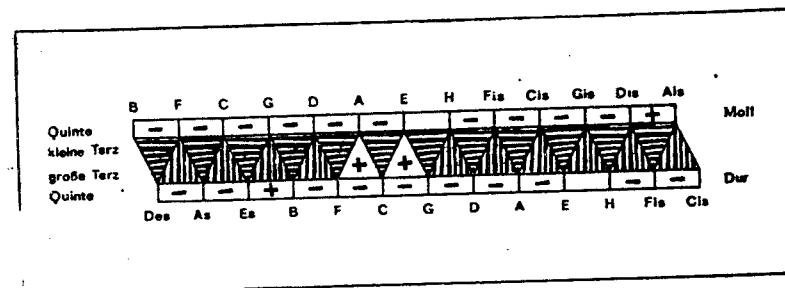
TEMPERATUR: JOHANN GEORG NEIDHARDT I 1724										
QUELLE: SECTIO CANONIS HARMONICI ... KOENIGBERG 1724										
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C - G	1/6PK	698.0	-1.7	5.6	C - E	392.1	4.4	C - ES	296.0	-17.
G - D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G - H	394.1	8.8	G - B	298.0	-23.
D - A	1/6PK	698.0	-1.9	5.0	D - FS	396.0	8.3	D - F	301.9	-13.
A - E	1/6PK	698.0	-2.9	3.3	A - CS	400	17.	A - C	305.8	-14.
E - H	1/12PK	700	-1.1	8.9	E - GS	403.9	16.	E - G	305.8	-11.
H - FS	1/12PK	700	-1.6	5.9	H - ES	403.9	25.	H - D	303.9	-19.
FS - CS	REIN	701.9	0	---	FS - B	403.9	18.	FS - A	301.9	-17.
CS - GS	REIN	701.9	0	---	CS - F	403.9	14.	CS - E	298.0	-16.
GS - ES	1/12PK	700	-1.4	7.1	GS - C	403.9	21.	GS - H	296.0	-20.
ES - B	1/12PK	700	-1.0	9.4	ES - G	401.9	14.	ES - FS	296.0	-20.
B - F	REIN	701.9	0	---	B - D	400.0	18.	B - CS	298.0	-28.
F - C	REIN	701.9	0	---	F - A	396.0	9.9	F - GS	298.0	-21.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.514	0	0	5.86
CS	277.183	94.134	-5.86	0
D	293.997	196.09	-3.91	1.95
ES	311.479	296.09	-3.91	1.95
E	329.256	392.17	-7.82	-1.95
F	350.818	498.04	-1.95	3.91
FS	369.577	592.18	-7.82	-1.95
G	392.882	698.04	-1.95	3.91
GS	415.774	796.09	-3.90	1.95
A	440	894.13	-5.86	0
B	466.691	996.09	-3.91	1.95
H	493.326	1092.1	-7.82	-1.95



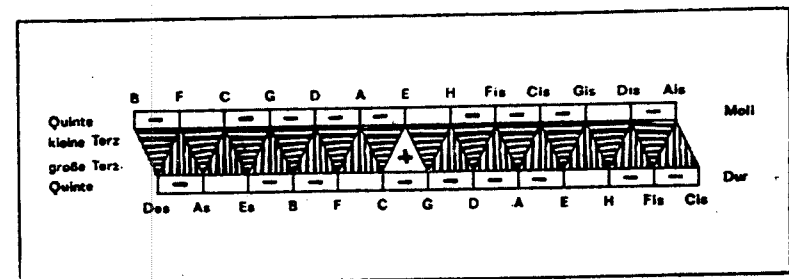
TEMPERATUR: JOHANN GEORG NEIDHARDT II 1724										
QUELLE: SECTIO CANONIS HARMONICI ...; KOENIGSBERG 1724										
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB				
(KOMMA)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)				
C -G	1/6PK	698.0	-1.7	5.6	C -E	394.1	5.9	C -DS	296.0	-17.
G -D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G -H	398.0	13.	G -B	301.9	-18.
D -A	1/6PK	698.0	-1.9	5.0	D -FS	400	11.	D -F	303.9	-11.
A -E	1/12PK	700	-1.4	6.7	A -CS	401.9	19.	A -C	305.8	-14.
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	401.9	14.	E -G	303.9	-13.
H -FS	1/12PK	700	-1.6	5.9	H -DS	400	19.	H -D	300	-26.
FS-CS	1/12PK	700	-1.2	7.9	FS-B	403.9	18.	FS-A	298.0	-22.
CS-GS	1/12PK	700	-0.93	10.	CS-F	403.9	14.	CS-E	298.0	-16.
GS-DS	1/12PK	700	-1.4	7.1	GS-C	403.9	21.	GS-H	300	-22.
DS-B	+1/12PK	703.9	1.0	9.4	DS-G	401.9	14.	DS-FS	300	-16.
B -F	1/12PK	700	-1.5	6.3	B -D	396.0	13.	B -CS	296.0	-31.
F -C	1/12PK	700	-1.1	8.4	F -A	394.1	7.9	F -GS	296.0	-23.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZUGEN	A-BEZUGEN
C	262.513	0	0	5.86
CS	277.496	96.09	-3.91	1.95
D	293.997	196.09	-3.91	1.95
DS	311.479	296.09	-3.90	1.95
E	329.628	394.13	-5.86	0
F	350.413	500	0	5.86
FS	370.413	596.09	-3.91	1.95
G	392.882	698.04	-1.95	3.91
GS	415.774	796.09	-3.90	1.95
A	440	894.13	-5.86	0
B	467.746	1000	0	5.86
H	494.441	1096.0	-3.90	1.95



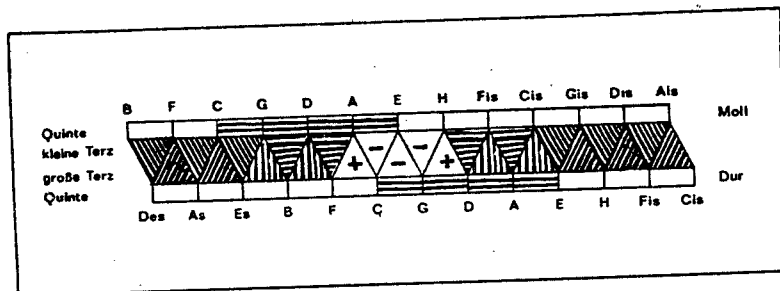
TEMPERATUR: JOHANN GEORG NEIDHARDT III 1724										
QUELLE: SECTIO CANONIS HARMONICI ...; KOENIGSBERG 1724										
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	SCHWEB	S/10	GROSSE TERZ	SCHWEB	KLEINE TERZ	SCHWEB				
(KOMMA)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)	(CENT)	(HZ)				
C -G	1/6PK	698.0	-1.7	5.6	C -E	394.1	5.9	C -ES	298.0	-15.
G -D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G -H	398.0	13.	G -B	300	-21.
D -A	1/6PK	698.0	-1.9	5.0	D -FS	399.9	11.	D -F	301.9	-13.
A -E	1/12PK	700	-1.4	6.7	A -CS	401.9	19.	A -C	305.8	-14.
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	401.9	14.	E -G	303.9	-13.
H -FS	1/12PK	700	-1.6	5.9	H -ES	401.9	22.	H -D	300	-26.
FS-CS	1/12PK	700	-1.2	7.9	FS-B	401.9	16.	FS-A	298.0	-22.
CS-GS	1/12PK	700	-0.93	10.	CS-F	401.9	12.	CS-E	298.0	-16.
GS-ES	REIN	701.9	0	---	GS-C	403.9	21.	GS-H	300	-22.
ES-B	1/12PK	700	-1.0	9.4	ES-G	400	12.	ES-FS	298.0	-18.
B -F	1/12PK	700	-1.5	6.3	B -D	398.0	15.	B -CS	298.0	-28.
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	396.0	9.9	F -GS	298.0	-21.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZUGEN	A-BEZUGEN
C	262.514	0	0	5.86
CS	277.496	96.089	-3.91	1.95
D	293.997	196.09	-3.91	1.95
ES	311.831	298.04	-1.95	3.91
E	329.628	394.13	-5.86	0
F	350.018	498.04	-1.95	3.91
FS	370.413	596.09	-3.91	1.95
G	392.882	698.04	-1.95	3.91
GS	415.774	796.09	-3.90	1.95
A	440	894.13	-5.86	0
B	467.218	998.04	-1.95	3.91
H	494.441	1096.0	-3.91	1.95



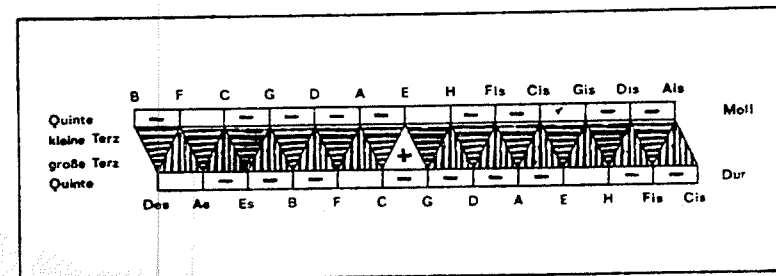
TEMPERATUR: GEORG ANDREAS SORGE 1744										
QUELLE: ANWEISUNG ZUR STIMMUNG UND TEMPERATUR; HAMBURG 1744										
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C -G	1/4PK	696.0	-2.6	3.7	C -E	384.3	-1.4	C -ES	294.1	-19.
G -D	1/4PK	696.0	-3.9	2.5	G -H	390.2	4.4	G -B	300	-21.
D -A	1/4PK	696.0	-2.9	3.3	D -FS	396.0	8.3	D -F	305.8	-9.9
A -E	1/4PK	696.0	-4.4	2.2	A -CS	401.9	19.	A -C	311.7	-5.9
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	407.8	20.	E -G	311.7	-4.4
H -FS	REIN	701.9	0	---	H -ES	407.8	30.	H -D	305.8	-16.
FS -CS	REIN	701.9	0	---	FS -B	407.8	23.	FS -A	300	-19.
CS -GS	REIN	701.9	0	---	CS -F	407.8	17.	CS -E	294.1	-20.
GS -ES	REIN	701.9	0	---	GS -C	407.8	26.	GS -H	294.1	-30.
ES -B	REIN	701.9	0	---	ES -G	401.9	14.	ES -FS	294.1	-23.
B -F	REIN	701.9	0	---	B -D	396.0	13.	B -CS	294.1	-34.
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	390.2	3.9	F -GS	294.1	-26.

NOTEN	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZUGEN	A-BEZUGEN
C	262.484	0	0	11.7
CS	277.496	90.224	-9.77	1.95
D	294.329	192.18	-7.81	3.91
ES	312.183	294.13	-5.86	5.86
E	328.884	384.35	-15.6	-3.91
F	351.206	498.04	-1.95	9.77
FS	369.995	588.26	-11.7	0
G	393.77	696.09	-3.90	7.82
GS	416.244	792.18	-7.82	3.91
A	440	888.26	-11.7	0
B	468.274	996.09	-3.91	7.82
H	493.326	1086.3	-13.6	-1.95



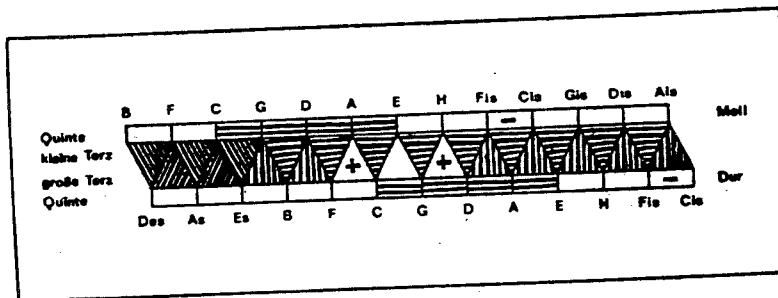
TEMPERATUR: GEORG ANDREAS SORGE 1764										
QUELLE: BRIEF AN EINE GEMEINDE; ORGELFRAGEN BETREFFEND										
SYSTEM: WOHLTEMPERIERT										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE	(KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C -G	1/6PK	698.0	-1.7	5.6	C -E	394.1	5.9	C -ES	298.0	-15.
G -D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G -H	398.0	13.	G -B	300	-21.
D -A	1/6PK	698.0	-1.9	5.0	D -FS	399.9	11.	D -F	301.9	-13.
A -E	1/12PK	700	-1.4	6.7	A -CS	401.9	19.	A -C	305.8	-14.
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	403.9	16.	E -G	303.9	-13.
H -FS	1/12PK	700	-1.6	5.9	H -ES	401.9	22.	H -D	300	-26.
FS -CS	1/12PK	700	-1.2	7.9	FS -B	401.9	16.	FS -A	298.0	-22.
CS -AS	REIN	701.9	0	---	CS -F	401.9	12.	CS -E	298.0	-16.
AS -ES	1/12PK	700	-1.4	7.0	AS -C	401.9	18.	AS -H	298.0	-25.
ES -B	1/12PK	700	-1.0	9.4	ES -G	400	12.	ES -FS	298.0	-18.
B -F	1/12PK	700	-1.5	6.3	B -D	398.0	15.	B -CS	298.0	-28.
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	396.0	9.9	F -AS	300	-18.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZUGEN	A-BEZUGEN
C	262.514	0	0	5.86
CS	277.496	96.889	-3.91	1.95
D	293.997	196.09	-3.91	1.95
ES	311.831	298.04	-1.95	3.91
E	329.628	394.13	-5.86	0
F	350.018	498.04	-1.95	3.91
FS	370.413	596.09	-3.91	1.95
G	392.882	698.04	-1.95	3.91
GS	416.244	798.04	-1.95	3.91
A	440	894.13	-5.86	0
B	467.218	998.04	-1.95	3.91
H	494.441	1096.0	-3.91	1.95



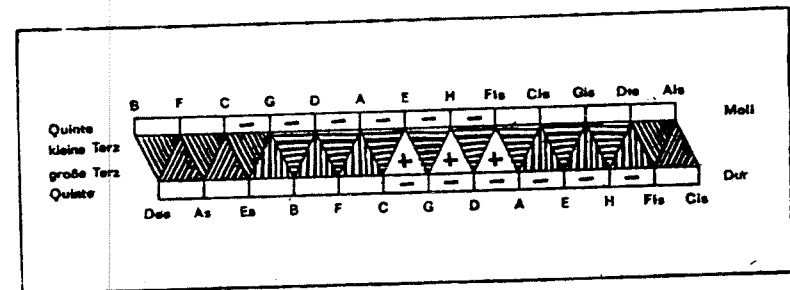
TEMPERATUR:	JOHANN PHILIPP KIRNBERGER III 1779						
QUELLE:	BRIEF AN FORKEL						
SYSTEM:	WOHLTEMPERIERT						
FREQUENZ FUER A': 440 HZ							
QUINTE- (KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)
C -G	1/4SK	696.5	-2.4	4.0	C -E	386.3	0
G -D	1/4SK	696.5	-3.6	2.7	G -H	391.6	6.1
D -A	1/4SK	696.5	-2.7	3.6	D -FS	397.0	9.1
A -E	1/4SK	696.5	-4.0	2.4	A -GS	400.4	18.
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	405.8	18.
H -FS	REIN	701.9	0	---	H -ES	405.8	28.
FS-CS	SCHISMA	700.0	-1.2	7.9	FS-B	405.8	21.
CS-GS	REIN	701.9	0	---	CS-F	407.8	17.
GS-ES	REIN	701.9	0	---	GS-C	407.8	25.
ES-B	REIN	701.9	0	---	ES-G	402.4	14.
B -F	REIN	701.9	0	---	B -D	397.0	14.
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	391.6	5.4
					C -ES	294.1	-19.
					G -B	299.5	-21.
					D -F	304.8	-10.
					A -C	310.2	-8.1
					E -G	310.2	-6.1
					H -D	304.8	-18.
					FS-A	299.5	-20.
					CS-E	296.0	-18.
					GS-H	296.0	-28.
					ES-FS	296.0	-21.
					B -CS	294.1	-34.
					F -GS	294.1	-25.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	263.182	0	0	10.2
CS	277.261	90.224	-9.77	.489
D	294.246	193.15	-6.84	3.42
ES	311.919	294.13	-5.86	4.48
E	328.977	386.31	-13.6	-3.42
F	350.909	498.04	-1.95	8.31
FS	370.099	598.22	-9.77	.488
G	393.548	696.57	-3.42	6.84
GS	415.892	792.18	-7.82	2.44
A	440	889.73	-10.2	0
B	467.878	996.09	-3.91	6.35
H	493.465	1088.2	-11.7	-1.46



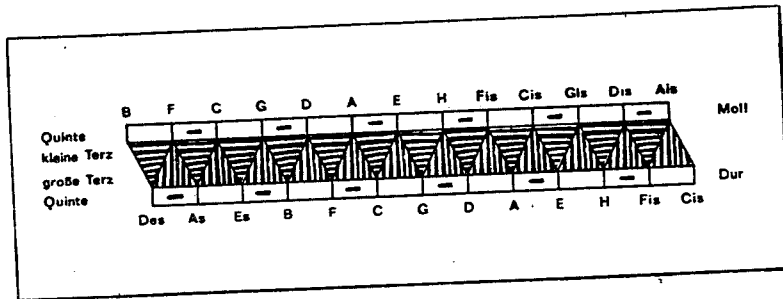
TEMPERATUR:	THOMAS YOUNG 1800										
QUELLE:	OUTLINES OF EXPERIMENTS ... RESPECTING SOUND ... 1800										
SYSTEM:	WOHLTEMPERIERT										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ											
QUINTE- (KOMMA)	(CENT)	SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)				
C -G	1/6PK	698.0	-1.7	5.6	C -E	392.1	4.4				
G -D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G -H	392.1	6.6				
D -A	1/6PK	698.0	-1.9	5.0	D -FS	392.1	4.9				
A -E	1/6PK	698.0	-2.9	3.3	A -CS	396.0	12.				
E -H	1/6PK	698.0	-2.2	4.4	E -GS	400	13.				
H -FS	1/6PK	698.0	-3.3	2.9	H -DS	403.9	25.				
FS-CS	REIN	701.9	0	---	FS-B	407.8	23.				
CS-GS	REIN	701.9	0	---	CS-F	407.8	17.				
GS-DS	REIN	701.9	0	---	GS-C	407.8	25.				
DS-B	REIN	701.9	0	---	DS-G	403.9	15.				
B -F	REIN	701.9	0	---	B -D	400.0	18.				
F -C	REIN	701.9	0	---	F -A	396.0	9.9				
					C -DS	294.1	-19.				
					G -B	298.0	-23.				
					D -F	301.9	-13.				
					A -C	305.8	-14.				
					E -G	305.8	-11.				
					H -D	305.8	-16.				
					FS-A	305.8	-12.				
					CS-E	301.9	-13.				
					GS-H	298.0	-25.				
					DS-FS	294.1	-23.				
					B -CS	294.1	-34.				
					F -GS	294.1	-25.				

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	262.514	0	0	5.86
CS	276.557	90.224	-9.77	-3.91
D	293.997	196.09	-3.91	1.95
DS	311.127	294.13	-5.86	0
E	329.256	392.17	-7.82	-1.95
F	350.018	498.04	-1.95	3.91
FS	368.743	588.26	-11.7	-5.86
G	392.882	698.04	-1.95	3.91
GS	414.836	792.18	-7.82	-1.95
A	440	894.13	-5.86	0
B	466.691	996.09	-3.91	1.95
H	492.769	1090.2	-9.77	-3.90



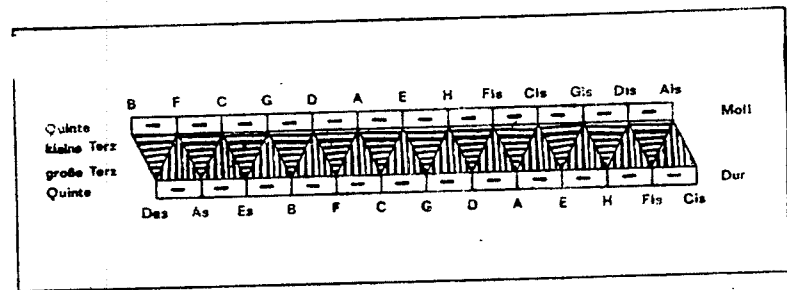
TEMPERATUR: JOHANN GEORG NEIDHARDT V 1732										
QUELLE: GAENTZLICH ERSCHOEPFTE MATH. ABTEILUNGEN; KOENIGSBG. 1732										
SYSTEM: QUASI GLEICHSTUFIG										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE (KOMMA) (CENT)			SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C -G	REIN	701.9	0	---	C -E	400	10.	C -DS	301.9	-12.
G -D	1/6PK	698.0	-2.6	3.7	G -H	400	15.	G -B	298.0	-23.
D -A	REIN	701.9	0	---	D -FS	400	11.	D -F	301.9	-13.
A -E	1/6PK	698.0	-2.9	3.3	A -CS	400	17.	A -C	298.0	-26.
E -H	REIN	701.9	0	---	E -GS	400	13.	E -G	301.9	-15.
H -FS	1/6PK	698.0	-3.3	2.9	H -DS	400	19.	H -D	298.0	-29.
FS-CS	REIN	701.9	0	---	FS-B	400	14.	FS-A	301.9	-17.
CS-GS	1/6PK	698.0	-1.8	5.3	CS-F	400	10.	CS-E	298.0	-16.
GS-DS	REIN	701.9	0	---	GS-C	400	16.	GS-H	301.9	-19.
DS-B	1/6PK	698.0	-2.1	4.7	DS-G	400	12.	DS-FS	298.0	-18.
B -F	REIN	701.9	0	---	B -D	400	18.	B -CS	301.9	-21.
F -C	1/6PK	698.0	-2.3	4.2	F -A	400	13.	F -GS	298.0	-21.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	261.33	0	0	-1.95
CS	277.183	101.95	1.95	0
D	293.333	200	0	-1.95
DS	311.127	301.95	1.95	0
E	329.256	400	0	-1.95
F	349.228	501.95	1.95	0
FS	369.577	600	0	-1.95
G	391.996	701.95	1.95	0
GS	414.836	800	0	-1.95
A	440	901.95	1.95	0
B	465.638	1000	0	-1.95
H	493.883	1101.9	1.95	0



TEMPERATUR: GLEICHSTUFIGE TEMPERATUR										
QUELLE: ,										
SYSTEM: GLEICHSTUFIG										
FREQUENZ FUER A': 440 HZ										
QUINTE (KOMMA) (CENT)			SCHWEB (HZ)	S/10 (SEK)	GROSSE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)	KLEINE TERZ- (CENT)	SCHWEB (HZ)		
C -G	1/12PK	700	-0.88	11.	C -E	400	10.	C -DS	300	-14.
G -D	1/12PK	700	-1.3	7.5	G -H	400	15.	G -B	300	-21.
D -A	1/12PK	700	-0.99	10.	D -FS	400	11.	D -F	300	-15.
A -E	1/12PK	700	-1.4	6.7	A -CS	400	17.	A -C	300	-23.
E -H	1/12PK	700	-1.1	8.9	E -GS	400	13.	E -G	300	-17.
H -FS	1/12PK	700	-1.6	5.9	H -DS	400	19.	H -D	300	-26.
FS-CS	1/12PK	700	-1.2	7.9	FS-B	400	14.	FS-A	300	-19.
CS-GS	1/12PK	700	-0.93	10.	CS-F	400	10.	CS-E	300	-14.
GS-DS	1/12PK	700	-1.4	7.1	GS-C	400	16.	GS-H	300	-22.
DS-B	1/12PK	700	-1.0	9.4	DS-G	400	12.	DS-FS	300	-16.
B -F	1/12PK	700	-1.5	6.3	B -D	400	18.	B -CS	300	-25.
F -C	1/12PK	700	-1.1	8.4	F -A	400	13.	F -GS	300	-18.

TON	FREQUENZ (HZ)	CENTREIHE (CENT)	ABWEICHUNGEN IN CENT	
			C-BEZOGEN	A-BEZOGEN
C	261.626	0	0	0
CS	277.183	100	0	0
D	293.665	200	0	0
DS	311.127	300	0	0
E	329.628	400	0	0
F	349.228	500	0	0
FS	369.994	600	0	0
G	391.396	700	0	0
GS	415.305	800	0	0
A	440	900	0	0
B	465.164	1000	0	0
H	493.683	1100	0	0



SCHWENGSTABELLE FUER QUINTEN BEI R' = 440 HZ

CENT	C	CS	D	ES	E	F	FS	G	GS	A	B	H
688	-9.89	-10.4	-11.1	-11.7	-12.4	-13.2	-13.9	-14.8	-15.7	-16.6	-17.6	-18.6
689	-9.44	-10.0	-10.5	-11.2	-11.8	-12.6	-13.3	-14.1	-14.9	-15.8	-16.8	-17.8
682	-8.99	-9.52	-10.0	-10.6	-11.3	-12.0	-12.7	-13.4	-14.2	-15.1	-16.0	-16.9
683	-8.54	-9.05	-9.59	-10.1	-10.7	-11.4	-12.0	-12.8	-13.5	-14.3	-15.2	-16.1
684	-8.09	-8.57	-9.08	-9.63	-10.2	-10.8	-11.4	-12.1	-12.8	-13.6	-14.4	-15.2
685	-7.64	-8.10	-8.58	-9.09	-9.63	-10.2	-10.8	-11.4	-12.1	-12.8	-13.5	-14.2
686	-7.20	-7.62	-8.08	-8.56	-9.07	-9.61	-10.1	-10.7	-11.4	-12.1	-12.7	-13.4
687	-6.75	-7.15	-7.57	-8.02	-8.50	-9.01	-9.54	-10.1	-10.7	-11.3	-12.0	-12.7
688	-6.30	-6.67	-7.07	-7.49	-7.93	-8.41	-8.91	-9.44	-10.0	-10.5	-11.2	-11.8
689	-5.85	-6.19	-6.56	-6.95	-7.37	-7.81	-8.27	-8.76	-9.28	-9.84	-10.4	-11.0
690	-5.40	-5.72	-6.06	-6.42	-6.80	-7.20	-7.63	-8.09	-8.57	-9.08	-9.62	-10.1
691	-4.95	-5.24	-5.55	-5.88	-6.23	-6.60	-7.00	-7.41	-7.85	-8.32	-8.82	-9.34
692	-4.50	-4.76	-5.05	-5.35	-5.66	-6.00	-6.36	-6.74	-7.14	-7.56	-8.01	-8.49
693	-4.04	-4.29	-4.54	-4.81	-5.10	-5.40	-5.72	-6.06	-6.42	-6.81	-7.21	-7.64
694	-3.59	-3.81	-4.03	-4.27	-4.53	-4.80	-5.08	-5.39	-5.71	-6.05	-6.41	-6.79
695	-3.14	-3.33	-3.53	-3.74	-3.96	-4.20	-4.45	-4.71	-4.99	-5.29	-5.60	-5.94
696	-2.69	-2.85	-3.02	-3.20	-3.39	-3.59	-3.81	-4.03	-4.27	-4.53	-4.80	-5.08
697	-2.24	-2.37	-2.51	-2.66	-2.82	-2.99	-3.17	-3.36	-3.56	-3.77	-3.99	-4.23
698	-1.79	-1.89	-2.01	-2.12	-2.25	-2.39	-2.53	-2.68	-2.84	-3.01	-3.19	-3.38
699	-1.33	-1.41	-1.50	-1.59	-1.68	-1.78	-1.89	-2.00	-2.12	-2.25	-2.38	-2.52
700	-.885	-.938	-.994	-1.05	-1.11	-1.18	-1.25	-1.32	-1.40	-1.48	-1.57	-1.67
701	-.432	-.458	-.485	-.514	-.545	-.577	-.612	-.648	-.687	-.727	-.771	-.817
702	.028	.021	.022	.024	.025	.027	.028	.030	.032	.034	.036	.038
703	.473	.502	.531	.563	.597	.632	.670	.710	.752	.797	.844	.894
704	.927	.982	1.04	1.10	1.16	1.23	1.31	1.39	1.47	1.56	1.65	1.75
705	1.38	1.46	1.55	1.64	1.74	1.84	1.95	2.07	2.19	2.32	2.46	2.60
706	1.83	1.94	2.06	2.18	2.31	2.45	2.59	2.75	2.91	3.08	3.27	3.46
707	2.29	2.42	2.57	2.72	2.88	3.05	3.23	3.43	3.63	3.85	4.08	4.32
708	2.74	2.90	3.08	3.26	3.45	3.66	3.88	4.11	4.35	4.61	4.89	5.18
709	3.20	3.39	3.59	3.80	4.03	4.27	4.52	4.79	5.08	5.38	5.70	6.04
710	3.65	3.87	4.10	4.34	4.60	4.87	5.17	5.47	5.80	6.14	6.51	6.90
711	4.11	4.35	4.61	4.88	5.18	5.48	5.81	6.16	6.52	6.91	7.32	7.76
712	4.56	4.83	5.12	5.43	5.75	6.09	6.45	6.84	7.25	7.68	8.13	8.62
713	5.02	5.32	5.63	5.97	6.32	6.70	7.10	7.52	7.97	8.44	8.95	9.49
714	5.47	5.80	6.15	6.51	6.90	7.31	7.74	8.21	8.69	9.21	9.76	10.3
715	5.93	6.28	6.66	7.05	7.47	7.92	8.39	8.89	9.42	9.98	10.5	11.2
716	6.39	6.77	7.17	7.60	8.05	8.53	9.04	9.57	10.1	10.7	11.3	12.0
717	6.85	7.25	7.68	8.14	8.63	9.14	9.68	10.2	10.8	11.5	12.2	12.9
718	7.30	7.74	8.20	8.69	9.20	9.75	10.3	10.9	11.6	12.2	13.0	13.7
719	7.76	8.22	8.71	9.23	9.78	10.3	10.9	11.6	12.3	13.0	13.8	14.6

(C) H. SCHUETZ 1987

SCHWENGSTABELLE FUER GROSSE TERZEN BEI R' = 440 HZ

CENT	C	CS	D	ES	E	F	FS	G	GS	A	B	H
388	-4.76	-5.04	-5.34	-5.66	-5.99	-6.35	-6.73	-7.13	-7.55	-8.00	-8.48	-8.98
381	-4.00	-4.24	-4.49	-4.76	-5.05	-5.35	-5.66	-6.00	-6.36	-6.74	-7.14	-7.56
382	-3.25	-3.44	-3.65	-3.87	-4.10	-4.34	-4.60	-4.87	-5.16	-5.47	-5.80	-6.14
383	-2.50	-2.65	-2.80	-2.97	-3.15	-3.33	-3.53	-3.74	-3.97	-4.20	-4.45	-4.72
384	-1.74	-1.85	-1.96	-2.07	-2.20	-2.33	-2.47	-2.61	-2.77	-2.93	-3.11	-3.29
385	-.992	-1.05	-1.11	-1.18	-1.25	-1.32	-1.40	-1.48	-1.57	-1.66	-1.76	-1.87
386	-.237	-.251	-.265	-.281	-.298	-.316	-.335	-.355	-.376	-.398	-.422	-.447
387	.518	.549	.582	.616	.653	.692	.733	.777	.823	.872	.924	.979
388	1.27	1.35	1.43	1.51	1.60	1.70	1.80	1.91	2.02	2.14	2.27	2.40
389	2.03	2.15	2.28	2.41	2.55	2.71	2.87	3.04	3.22	3.41	3.61	3.83
390	2.78	2.95	3.12	3.31	3.51	3.72	3.94	4.17	4.42	4.68	4.96	5.26
391	3.54	3.75	3.98	4.21	4.46	4.73	5.01	5.31	5.62	5.96	6.31	6.69
392	4.30	4.55	4.83	5.11	5.42	5.74	6.08	6.44	6.83	7.23	7.66	8.12
393	5.06	5.36	5.68	6.01	6.37	6.75	7.15	7.58	8.03	8.51	9.01	9.55
394	5.82	6.16	6.53	6.92	7.33	7.76	8.23	8.72	9.23	9.78	10.3	10.9
395	6.57	6.97	7.38	7.82	8.29	8.78	9.30	9.85	10.4	11.0	11.7	12.4
396	7.33	7.77	8.23	8.72	9.24	9.79	10.3	10.9	11.6	12.3	13.0	13.8
397	8.09	8.58	9.09	9.63	10.2	10.8	11.4	12.1	12.8	13.6	14.4	15.2
398	8.86	9.38	9.94	10.5	11.1	11.8	12.5	13.2	14.0	14.9	15.7	16.7
399	9.62	10.1	10.7	11.4	12.1	12.8	13.6	14.4	15.2	16.1	17.1	18.1
400	10.3	10.9	11.6	12.3	13.0	13.8	14.6	15.5	16.4	17.4	18.4	19.5
401	11.1	11.8	12.5	13.2	14.0	14.8	15.7	16.6	17.6	18.7	19.8	21.0
402	11.9	12.6	13.3	14.1	15.0	15.8	16.8	17.8	18.9	20.0	21.2	22.4
403	12.6	13.4	14.2	15.0	15.9	16.9	17.9	18.9	20.1	21.3	22.5	23.9
404	13.4	14.2	15.0	15.9	16.9	17.9	18.9	20.1	21.3	22.5	23.9	25.3
405	14.1	15.0	15.9	16.8	17.8	18.9	20.0	21.2	22.5	23.8	25.2	26.7
406	14.9	15.8	16.7	17.7	18.8	19.9	21.1	22.4	23.7	25.1	26.6	28.2
407	15.7	16.6	17.6	18.6	19.8	20.9	22.2	23.5	24.9	26.4	28.0	29.6
408	16.4	17.4	18.5	19.6	20.7	22.0	23.3	24.7	26.1	27.7	29.3	31.1
409	17.2	18.2	19.3	20.5	21.7	23.0	24.4	25.8	27.3	29.0	30.7	32.5
410	18.0	19.0	20.2	21.4	22.7	24.0	25.4	27.0	28.6	30.3	32.1	34.0
411	18.7	19.9	21.0	22.3	23.6	25.0	26.5	28.1	29.8	31.5	33.4	35.4
412	19.5	20.7	21.9	23.2	24.6	26.1	27.6	29.2	31.0	32.8	34.8	36.9
413	20.3	21.5	22.8	24.1	25.6	27.1	28.7	30.4	32.2	34.1	36.2	38.3
414	21.0	22.3	23.6	25.0	26.5	28.1	29.8	31.5	33.4	35.4	37.5	39.8
415	21.8	23.1	24.5	25.9	27.5	29.1	30.9	32.7	34.6	36.7	38.9	41.2
416	22.6	23.9	25.3	26.9	28.5	30.2	31.9	33.8	35.9	38.0	40.3	42.7
417	23.3	24.7	26.2	27.8	29.4	31.2	33.0	35.0	37.1	39.3	41.6	44.1
418	24.1	25.5	27.1	28.7	30.4	32.2	34.1	36.2	38.3	40.6	43.0	45.6
419	24.9	26.4	27.9	29.6	31.4	33.2	35.2	37.3	39.5	41.9	44.4	47.0

(C) H. SCHUETZ 1987

SCHWENGSTABELLE FUER KLEINE TERZEN BEI A' = 440 HZ

CENT	C	CS	D	ES	E	F	FS	G	GS	A	B	H
280	-31.9	-33.8	-35.9	-38.0	-40.3	-42.6	-45.2	-47.9	-50.7	-53.7	-56.9	-60.3
281	-31.0	-32.9	-34.9	-36.9	-39.1	-41.5	-43.9	-46.5	-49.3	-52.3	-55.4	-58.7
282	-30.2	-32.0	-33.9	-35.9	-38.0	-40.3	-42.7	-45.2	-47.9	-50.8	-53.8	-57.0
283	-29.3	-31.0	-32.9	-34.8	-36.9	-39.1	-41.4	-43.9	-46.5	-49.3	-52.2	-55.3
284	-28.4	-30.1	-31.9	-33.8	-35.8	-37.9	-40.2	-42.5	-45.1	-47.8	-50.6	-53.6
285	-27.5	-29.1	-30.9	-32.7	-34.6	-36.7	-38.9	-41.2	-43.7	-46.3	-49.0	-51.9
286	-26.6	-28.2	-29.9	-31.6	-33.5	-35.5	-37.6	-39.9	-42.3	-44.8	-47.4	-50.3
287	-25.7	-27.2	-28.9	-30.6	-32.4	-34.3	-36.4	-38.5	-40.8	-43.3	-45.8	-48.6
288	-24.8	-26.3	-27.9	-29.5	-31.3	-33.1	-35.1	-37.2	-39.4	-41.8	-44.3	-46.9
289	-23.9	-25.3	-26.9	-28.5	-30.2	-31.9	-33.9	-35.9	-38.0	-40.3	-42.7	-45.2
290	-23.0	-24.4	-25.9	-27.4	-29.0	-30.8	-32.6	-34.5	-36.6	-38.8	-41.1	-43.5
291	-22.1	-23.5	-24.9	-26.3	-27.9	-29.6	-31.3	-33.2	-35.2	-37.3	-39.5	-41.8
292	-21.2	-22.5	-23.8	-25.3	-26.8	-28.4	-30.1	-31.8	-33.7	-35.6	-37.9	-40.1
293	-20.3	-21.6	-22.8	-24.2	-25.6	-27.2	-28.8	-30.5	-32.3	-34.3	-36.3	-38.5
294	-19.5	-20.6	-21.8	-23.1	-24.5	-26.0	-27.5	-29.2	-30.9	-32.7	-34.7	-36.8
295	-18.6	-19.7	-20.8	-22.1	-23.4	-24.8	-26.3	-27.8	-29.5	-31.2	-33.1	-35.1
296	-17.7	-18.7	-19.8	-21.0	-22.3	-23.6	-25.0	-26.5	-28.1	-29.7	-31.5	-33.4
297	-16.8	-17.8	-18.8	-20.1	-21.4	-22.4	-23.7	-25.1	-26.6	-28.2	-29.9	-31.7
298	-15.9	-16.8	-17.8	-18.9	-20.0	-21.2	-22.5	-23.8	-25.2	-26.7	-28.3	-30.0
299	-15.0	-15.9	-16.8	-17.8	-18.9	-20.0	-21.2	-22.4	-23.6	-25.2	-26.7	-28.3
300	-14.1	-14.9	-15.8	-16.7	-17.7	-18.8	-19.9	-21.1	-22.4	-23.7	-25.1	-26.6
301	-13.2	-14.0	-14.8	-15.7	-16.6	-17.6	-18.6	-19.8	-20.9	-22.2	-23.5	-24.9
302	-12.3	-13.0	-13.8	-14.6	-15.5	-16.4	-17.4	-18.4	-19.5	-20.7	-21.9	-23.2
303	-11.4	-12.0	-12.8	-13.5	-14.3	-15.2	-16.1	-17.1	-18.1	-19.2	-20.3	-21.5
304	-10.5	-11.1	-11.8	-12.5	-13.2	-14.0	-14.8	-15.7	-16.6	-17.6	-18.7	-19.8
305	-9.6	-10.1	-10.7	-11.4	-12.1	-12.8	-13.6	-14.4	-15.2	-16.1	-17.1	-18.1
306	-8.7	-9.2	-9.7	-10.3	-10.9	-11.6	-12.3	-13.0	-13.8	-14.6	-15.5	-16.4
307	-7.8	-8.2	-8.7	-9.2	-9.8	-10.4	-11.0	-11.7	-12.4	-13.1	-13.9	-14.7
308	-6.9	-7.3	-7.7	-8.2	-8.7	-9.2	-9.7	-10.3	-10.9	-11.6	-12.3	-13.0
309	-6.0	-6.3	-6.7	-7.1	-7.5	-8.0	-8.4	-9.0	-9.5	-10.1	-10.7	-11.3
310	-5.1	-5.4	-5.7	-6.0	-6.4	-6.8	-7.2	-7.6	-8.0	-8.5	-9.0	-9.6
311	-4.2	-4.4	-4.7	-4.9	-5.2	-5.6	-5.9	-6.2	-6.6	-7.0	-7.4	-7.9
312	-3.2	-3.4	-3.7	-3.9	-4.1	-4.4	-4.6	-4.9	-5.2	-5.5	-5.8	-6.2
313	-2.3	-2.5	-2.6	-2.8	-3.0	-3.1	-3.3	-3.5	-3.7	-4.0	-4.2	-4.5
314	-1.4	-1.5	-1.6	-1.7	-1.8	-1.9	-2.0	-2.2	-2.3	-2.5	-2.6	-2.8
315	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.8	-0.8	-0.9	-0.9	-1.0	-1.0
316	.325	.344	.365	.386	.410	.434	.459	.487	.516	.547	.579	.614
317	1.23	1.30	1.38	1.46	1.55	1.64	1.74	1.84	1.95	2.07	2.19	2.32
318	2.14	2.26	2.40	2.54	2.69	2.85	3.02	3.20	3.39	3.59	3.81	4.04
319	3.04	3.22	3.42	3.62	3.84	4.06	4.31	4.56	4.83	5.12	5.43	5.75

(C) H. SCHUETZ 1987

SCHWENGSTABELLE FUER QUINTEN BEI A' = 415 HZ

CENT	C	CS	D	ES	E	F	FS	G	GS	A	B	H
680	-9.32	-9.88	-10.4	-11.0	-11.7	-12.4	-13.1	-13.9	-14.8	-15.6	-16.6	-17.6
681	-8.90	-9.43	-9.99	-10.5	-11.2	-11.8	-12.5	-13.2	-14.1	-14.9	-15.8	-16.8
682	-8.48	-8.98	-9.52	-10.0	-10.6	-11.3	-11.9	-12.7	-13.4	-14.2	-15.1	-16.0
683	-8.06	-8.54	-9.04	-9.58	-10.1	-10.7	-11.3	-12.0	-12.7	-13.5	-14.3	-15.2
684	-7.63	-8.09	-8.57	-9.08	-9.62	-10.1	-10.8	-11.4	-12.1	-12.8	-13.6	-14.4
685	-7.21	-7.64	-8.09	-8.57	-9.08	-9.63	-10.2	-10.8	-11.4	-12.1	-12.8	-13.6
686	-6.79	-7.19	-7.62	-8.07	-8.55	-9.06	-9.60	-10.1	-10.7	-11.4	-12.1	-12.8
687	-6.36	-6.74	-7.14	-7.57	-8.02	-8.49	-9.00	-9.54	-10.1	-10.7	-11.3	-12.0
688	-5.94	-6.29	-6.67	-7.07	-7.48	-7.93	-8.40	-8.90	-9.43	-9.99	-10.5	-11.2
689	-5.51	-5.84	-6.19	-6.56	-6.95	-7.36	-7.80	-8.26	-8.76	-9.28	-9.83	-10.4
690	-5.09	-5.39	-5.71	-6.05	-6.41	-6.80	-7.20	-7.63	-8.08	-8.56	-9.07	-9.61
691	-4.66	-4.94	-5.24	-5.55	-5.88	-6.23	-6.60	-6.99	-7.41	-7.85	-8.32	-8.81
692	-4.24	-4.49	-4.76	-5.04	-5.34	-5.66	-6.00	-6.35	-6.73	-7.13	-7.56	-8.01
693	-3.81	-4.04	-4.28	-4.54	-4.81	-5.09	-5.40	-5.72	-6.06	-6.42	-6.80	-7.20
694	-3.39	-3.59	-3.80	-4.03	-4.27	-4.53	-4.79	-5.08	-5.38	-5.70	-6.04	-6.40
695	-2.96	-3.14	-3.33	-3.52	-3.73	-3.96	-4.19	-4.44	-4.71	-4.99	-5.28	-5.60
696	-2.54	-2.69	-2.85	-3.02	-3.20	-3.39	-3.59	-3.80	-4.03	-4.27	-4.52	-4.79
697	-2.11	-2.24	-2.37	-2.51	-2.66	-2.82	-2.99	-3.17	-3.35	-3.55	-3.76	-3.99
698	-1.68	-1.78	-1.89	-2.00	-2.12	-2.25	-2.38	-2.53	-2.68	-2.84	-3.00	-3.18
699	-1.26	-1.33	-1.41	-1.50	-1.59	-1.68	-1.78	-1.89	-2.00	-2.12	-2.24	-2.38
700	-.835	-.885	-.937	-.993	-1.05	-1.11	-1.18	-1.25	-1.32	-1.40	-1.48	-1.57
701	-.408	-.432	-.458	-.485	-.514	-.544	-.577	-.611	-.647	-.686	-.727	-.770
702	.019	.020	.021	.022	.024	.025	.027	.028	.030	.032	.034	.036
703	.446	.473	.501	.531	.563	.596	.632	.669	.709	.751	.796	.843
704	.875	.927	.982	1.04	1.10	1.16	1.23	1.31	1.38	1.47	1.55	1.65
705	1.30	1.38	1.46	1.54	1.64	1.73	1.84	1.95	2.06	2.19	2.32	2.46
706	1.73	1.83	1.94	2.05	2.18	2.31	2.44	2.59	2.74	2.91	3.08	3.26
707	2.16	2.28	2.42	2.56	2.72	2.88	3.05	3.23	3.42	3.63	3.84	4.07
708	2.58	2.74	2.90	3.07	3.26	3.45	3.66	3.87	4.11	4.35	4.61	4.88
709	3.01	3.19	3.38	3.58	3.80	4.02	4.26	4.52	4.79	5.07	5.37	5.69
710	3.44	3.65	3.87	4.10	4.34	4.60	4.87	5.16	5.47	5.79	6.14	6.50
711	3.87	4.10	4.35	4.61	4.88	5.17	5.48	5.81	6.15	6.52	6.90	7.32
712	4.30	4.56	4.83	5.12	5.42	5.75	6.09	6.45	6.83	7.24	7.67	8.13
713	4.73	5.01	5.31	5.63	5.96	6.32	6.70	7.09	7.52	7.96	8.44	8.94
714	5.16	5.47	5.80	6.14	6.51	6.89	7.30	7.74	8.20	8.69	9.20	9.75
715	5.59	5.93	6.28	6.65	7.05	7.47	7.91	8.38	8.88	9.41	9.97	10.5
716	6.03	6.38	6.76	7.17	7.59	8.04	8.52	9.03	9.57	10.1	10.7	11.3
717	6.46	6.84	7.25	7.68	8.14	8.62	9.13	9.68	10.2	10.8	11.5	12.1
718	6.89	7.30	7.73	8.19	8.68	9.20	9.74	10.3	10.9	11.5	12.2	13.0
719	7.32	7.76	8.22	8.71	9.22	9.77	10.3	10.9	11.6	12.3	13.0	13.8

(C) H. SCHUETZ 1987

SCHWEBUNGSTABELLE FUER GROSSE TERZEN BEI A' = 415 HZ

CENT	C	CS	D	ES	E	F	FS	G	GS	A	B	H
380	-4.49	-4.75	-5.04	-5.34	-5.65	-5.99	-6.35	-6.72	-7.12	-7.55	-8.00	-8.47
381	-3.78	-4.00	-4.24	-4.49	-4.76	-5.04	-5.34	-5.66	-6.00	-6.35	-6.73	-7.13
382	-3.07	-3.25	-3.44	-3.63	-3.86	-4.09	-4.34	-4.60	-4.87	-5.16	-5.47	-5.79
383	-2.35	-2.49	-2.64	-2.80	-2.97	-3.14	-3.33	-3.53	-3.74	-3.96	-4.20	-4.45
384	-1.64	-1.74	-1.84	-1.95	-2.07	-2.19	-2.33	-2.46	-2.61	-2.77	-2.93	-3.11
385	-0.935	-0.991	-1.05	-1.11	-1.17	-1.24	-1.32	-1.40	-1.48	-1.57	-1.66	-1.76
386	-0.223	-0.236	-0.250	-0.265	-0.281	-0.298	-0.316	-0.334	-0.354	-0.376	-0.398	-0.421
387	.489	.518	.549	.581	.616	.653	.691	.733	.776	.822	.871	.923
388	1.20	1.27	1.34	1.42	1.51	1.60	1.70	1.80	1.90	2.02	2.14	2.27
389	1.91	2.02	2.15	2.27	2.41	2.55	2.70	2.87	3.04	3.22	3.41	3.61
390	2.63	2.78	2.95	3.12	3.31	3.51	3.71	3.94	4.17	4.42	4.68	4.96
391	3.34	3.54	3.75	3.97	4.21	4.46	4.72	5.01	5.30	5.62	5.95	6.31
392	4.05	4.30	4.55	4.82	5.11	5.41	5.74	6.08	6.44	6.82	7.23	7.66
393	4.77	5.05	5.35	5.67	6.01	6.37	6.75	7.15	7.57	8.02	8.50	9.01
394	5.48	5.81	6.16	6.52	6.91	7.32	7.76	8.22	8.71	9.23	9.78	10.3
395	6.20	6.57	6.96	7.38	7.81	8.28	8.77	9.29	9.85	10.4	11.0	11.7
396	6.92	7.33	7.77	8.23	8.72	9.24	9.78	10.3	10.9	11.6	12.3	13.0
397	7.63	8.09	8.57	9.08	9.62	10.1	10.8	11.4	12.1	12.8	13.6	14.4
398	8.35	8.85	9.38	9.93	10.5	11.1	11.8	12.5	13.2	14.0	14.8	15.7
399	9.07	9.61	10.1	10.7	11.4	12.1	12.8	13.5	14.4	15.2	16.1	17.1
400	9.79	10.3	10.9	11.6	12.3	13.0	13.8	14.6	15.5	16.4	17.4	18.4
401	10.5	11.1	11.7	12.4	13.2	14.0	14.8	15.7	16.6	17.6	18.7	19.8
402	11.2	11.8	12.6	13.3	14.1	14.9	15.8	16.8	17.8	18.8	20.0	21.1
403	11.9	12.6	13.4	14.2	15.0	15.9	16.8	17.9	18.9	20.1	21.3	22.5
404	12.6	13.4	14.2	15.0	15.9	16.9	17.9	18.9	20.0	21.2	22.5	23.8
405	13.3	14.1	15.0	15.9	16.8	17.8	18.9	20.0	21.2	22.5	23.8	25.2
406	14.1	14.9	15.8	16.7	17.7	18.8	19.9	21.1	22.3	23.7	25.1	26.6
407	14.8	15.7	16.6	17.6	18.6	19.7	20.9	22.2	23.5	24.9	26.4	27.9
408	15.5	16.4	17.4	18.4	19.5	20.7	21.9	23.3	24.6	26.1	27.7	29.3
409	16.2	17.2	18.2	19.3	20.5	21.7	23.0	24.3	25.8	27.3	28.9	30.7
410	16.9	18.0	19.0	20.2	21.4	22.6	24.0	25.4	26.9	28.5	30.2	32.0
411	17.7	18.7	19.8	21.0	22.3	23.6	25.0	26.5	28.1	29.8	31.5	33.4
412	18.4	19.5	20.7	21.9	23.2	24.6	26.0	27.6	29.2	31.0	32.8	34.8
413	19.1	20.3	21.5	22.7	24.1	25.5	27.1	28.7	30.4	32.2	34.1	36.1
414	19.8	21.0	22.3	23.6	25.0	26.5	28.1	29.8	31.5	33.4	35.4	37.5
415	20.6	21.8	23.1	24.5	25.9	27.5	29.1	30.8	32.7	34.6	36.7	38.9
416	21.3	22.6	23.9	25.3	26.8	28.4	30.1	31.9	33.8	35.8	38.0	40.2
417	22.0	23.3	24.7	26.2	27.7	29.4	31.2	33.0	35.0	37.1	39.3	41.6
418	22.7	24.1	25.5	27.1	28.7	30.4	32.2	34.1	36.1	38.3	40.6	43.0
419	23.5	24.9	26.3	27.9	29.6	31.3	33.2	35.2	37.3	39.5	41.9	44.3

(C) H. SCHUETZ 1987

SCHWEBUNGSTABELLE FUER KLEINE TERZEN BEI A' = 415 HZ

CENT	C	CS	D	ES	E	F	FS	G	GS	A	B	H
280	-30.1	-31.9	-33.8	-35.8	-38.0	-40.2	-42.6	-45.2	-47.8	-50.7	-53.7	-56.9
281	-29.3	-31.0	-32.9	-34.8	-36.9	-39.1	-41.4	-43.9	-46.5	-49.3	-52.2	-55.3
282	-28.4	-30.1	-31.9	-33.8	-35.8	-38.0	-40.2	-42.6	-45.2	-47.9	-50.7	-53.7
283	-27.6	-29.2	-31.0	-32.8	-34.8	-36.9	-39.1	-41.4	-43.8	-46.5	-49.2	-52.2
284	-26.8	-28.4	-30.0	-31.8	-33.7	-35.7	-37.9	-40.1	-42.5	-45.0	-47.7	-50.6
285	-25.9	-27.5	-29.1	-30.8	-32.7	-34.6	-36.7	-38.9	-41.2	-43.6	-46.2	-49.0
286	-25.1	-26.6	-28.2	-29.8	-31.6	-33.5	-35.5	-37.6	-39.8	-42.2	-44.7	-47.4
287	-24.2	-25.7	-27.2	-28.8	-30.6	-32.4	-34.3	-36.3	-38.5	-40.8	-43.2	-45.8
288	-23.4	-24.8	-26.3	-27.8	-29.5	-31.3	-33.1	-35.1	-37.2	-39.4	-41.7	-44.2
289	-22.6	-23.9	-25.3	-26.8	-28.4	-30.1	-31.9	-33.6	-35.8	-38.0	-40.2	-42.6
290	-21.7	-23.0	-24.4	-25.8	-27.4	-29.0	-30.7	-32.6	-34.5	-36.6	-38.7	-41.0
291	-20.9	-22.1	-23.4	-24.8	-26.3	-27.9	-29.5	-31.3	-33.2	-35.1	-37.2	-39.4
292	-20.0	-21.2	-22.5	-23.8	-25.3	-26.8	-28.3	-30.0	-31.8	-33.7	-35.7	-37.9
293	-19.2	-20.3	-21.5	-22.8	-24.2	-25.6	-27.2	-28.8	-30.5	-32.3	-34.2	-36.3
294	-18.3	-19.4	-20.6	-21.8	-23.1	-24.5	-26.0	-27.5	-29.1	-30.9	-32.7	-34.7
295	-17.5	-18.5	-19.6	-20.8	-22.1	-23.4	-24.8	-26.2	-27.8	-29.5	-31.2	-33.1
296	-16.7	-17.6	-18.7	-19.8	-21.0	-22.2	-23.6	-25.0	-26.5	-28.0	-29.7	-31.5
297	-15.8	-16.7	-17.7	-18.8	-19.9	-21.1	-22.4	-23.7	-25.1	-26.6	-28.2	-29.9
298	-15.0	-15.9	-16.8	-17.8	-18.9	-20.0	-21.2	-22.4	-23.8	-25.2	-26.7	-28.3
299	-14.1	-15.0	-15.8	-16.8	-17.8	-18.9	-20.0	-21.2	-22.4	-23.8	-25.2	-26.7
300	-13.3	-14.1	-14.9	-15.8	-16.7	-17.7	-18.8	-19.9	-21.1	-22.3	-23.7	-25.1
301	-12.4	-13.2	-13.9	-14.8	-15.7	-16.6	-17.6	-18.6	-19.7	-20.9	-22.2	-23.5
302	-11.6	-12.3	-13.0	-13.8	-14.6	-15.5	-16.4	-17.4	-18.4	-19.5	-20.7	-21.9
303	-10.7	-11.4	-12.0	-12.8	-13.5	-14.3	-15.2	-16.1	-17.0	-18.1	-19.1	-20.3
304	-9.92	-10.5	-11.1	-11.7	-12.5	-13.2	-14.0	-14.8	-15.7	-16.6	-17.6	-18.7
305	-9.07	-9.61	-10.1	-10.7	-11.4	-12.1	-12.8	-13.5	-14.4	-15.2	-16.1	-17.1
306	-8.22	-8.71	-9.22	-9.77	-10.3	-10.9	-11.6	-12.3	-13.0	-13.8	-14.6	-15.5
307	-7.37	-7.81	-8.27	-8.76	-9.28	-9.83	-10.4	-11.0	-11.7	-12.3	-13.1	-13.9
308	-6.52	-6.98	-7.31	-7.75	-8.21	-8.70	-9.22	-9.76	-10.3	-10.9	-11.6	-12.3
309	-5.66	-6.00	-6.36	-6.74	-7.14	-7.56	-8.01	-8.49	-8.99	-9.53	-10.1	-10.7
310	-4.81	-5.10	-5.40	-5.72	-6.06	-6.42	-6.81	-7.21	-7.64	-8.10	-8.58	-9.09
311	-3.96	-4.19	-4.44	-4.71	-4.99	-5.29	-5.60	-5.93	-6.29	-6.66	-7.06	-7.48
312	-3.11	-3.29	-3.49	-3.69	-3.91	-4.15	-4.39	-4.66	-4.93	-5.23	-5.54	-5.87
313	-2.25	-2.39	-2.53	-2.68	-2.84	-3.01	-3.19	-3.38	-3.58	-3.79	-4.02	-4.26
314	-1.40	-1.48	-1.57	-1.66	-1.76	-1.87	-1.98	-2.10	-2.22	-2.35	-2.49	-2.64
315	-0.548	-0.580	-0.615	-0.651	-0.690	-0.731	-0.775	-0.821	-0.870	-0.922	-0.977	-1.03
316	.306	.325	.344	.364	.386	.409	.434	.459	.487	.516	.546	.578
317	1.16	1.23	1.30	1.38	1.46	1.55	1.64	1.74	1.84	1.95	2.07	2.19
318	2.01	2.13	2.26	2.40	2.54	2.69	2.85	3.02	3.20	3.39	3.59	3.81
319	2.87	3.04	3.22	3.41	3.62	3.83	4.06	4.30	4.56	4.83	5.12	5.42

(C) H. SCHUETZ 1987