

Naturtonreihe Theorie und gemessen an Cbcl

GRIFFE für KONTRABASS-KLARINETTE FÜR OBERTONREIHE auch mit GERADEN Obertönen

| Leblanc Paperclip, verlängert auf A0; Mundstück Leblanc mit 2 Rumbergerintegrierten Mic's in Mundstück und Bogen) | | | | | | | Theorie | | | | | | | | | | Praxis | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|----|----------|----|----------|---------|----------------|---------|---------|---------------------------------|--|--|--------------------|-------|--------------------------|--------|------------|-------------|-----------------|------------|-------------|----------|------------|--------|-------|----|
| WEITERE VARIANTEN | | | | | | | AO | CENTS | Oktaven | CENTS | Differenz CENTS zum tieferen OT | nur Ungerade Differenz CENTS zum tieferen OT | Halbtöne über AO | OT | Note | 2018 01 26 Tonschichtung | | | | | | | | | | | |
| OT | Theorie NOTE | GRIFFE Griff v1 | OT | Griff v2 | OT | Griff v3 | Hz | Verhältnis F/F | über GT | über GT | zu Oktave | Differenz CENTS zum tieferen OT | nur Ungerade Differenz CENTS zum tieferen OT | über AO | OT | Note | Hz | Diff Cents | Note | Hz | Diff Cents | Note | Hz | Diff Cents | | | |
| 64 | A 6 | | | | | | 1760 | 2 | 7200 | 6,00 | 0 | 27,3 | | 72 | 64 | A 6 | | | | | | | | | | | |
| 63 | A-27 | A0 | | | | | 1732,5 | 1,96875 | 7172,7 | 5,98 | 1172,7 | 27,7 | | | 63 | A-27 | | | | | | | | | | | |
| 62 | Gis+45 | A1 | | | | | 1705 | 1,9375 | 7145,0 | 5,95 | 1145,0 | 28,2 | | | 62 | Gis+45 | | | | | | | | | | | |
| 61 | Gis+17 | A0 | | | | | 1677,5 | 1,90625 | 7116,9 | 5,93 | 1116,9 | 28,6 | | 57,7 | 61 | Gis+17 | | | | | | | | | | | |
| 60 | Gis+12 | A0 | | | | | 1650 | 1,875 | 7088,3 | 5,91 | 1088,3 | 29,1 | | | 60 | Gis+12 | | | | | | | | | | | |
| 59 | Gis+41 | A0 | | | | | 1622,5 | 1,84375 | 7059,2 | 5,88 | 1059,2 | 29,6 | | | 59 | Gis+41 | | | | | | | | | | | |
| 58 | G+29 5 | A1 | | | | | 1595 | 1,8125 | 7029,6 | 5,86 | 1029,6 | 30,1 | | | 58 | G+29 5 | | | | | | | | | | | |
| 57 | G | A0 | | | | | 1567,5 | 1,78125 | 6999,5 | 5,83 | 999,5 | 30,6 | | 61,8 | 57 | G | | | | | | | | | | | |
| 56 | G-31 | A0 | | | | | 1540 | 1,75 | 6968,8 | 5,81 | 968,8 | 31,2 | | | 56 | G-31 | | | | | | | | | | | |
| 55 | Fis+38 | A0 | | | | | 1512,5 | 1,71875 | 6937,6 | 5,78 | 937,6 | 31,8 | | 64,1 | 55 | Fis+38 | | | Fis6 -26 | 1458 | -54 | Fis6 +3 | 1482,2 | -35 | | | |
| 54 | Fis+06 | A1 | | | | | 1485 | 1,6875 | 6905,9 | 5,75 | 905,9 | 32,4 | | | 54 | Fis+06 | | | F6 +30 | 1421,2 | -44 | F6 +46 | 1434,6 | -28 | | | |
| 53 | Fis+26 | A0 | | | | | 1457,5 | 1,65625 | 6873,5 | 5,73 | 873,5 | 33,0 | | | 53 | Fis+26 | | | F6 -18 | 1385,3 | -7 | F6 -17 | 1383,5 | -24 | | | |
| 52 | F+40 | A0 | | | | | 1430 | 1,625 | 6840,5 | 5,70 | 840,5 | 33,6 | | | 52 | F+40 | | | F6 +19 /+25 | 1305 | -56 | F6 +2 | 1319,8 | -36 | | | |
| 51 | F+07 | A0 | 51 | | | | 1402,5 | 1,59375 | 6806,9 | 5,67 | 806,9 | 34,3 | | 69,3 | 51 | F+07 | | | | | | | | | | | |
| 50 | F+27 | A1 | 25 | | | | 1375 | 1,5625 | 6772,6 | 5,64 | 772,6 | 35,0 | | | 50 | F+27 | | | | | | | | | | | |
| 49 | E+38 | A0 | 49 | | | | 1347,5 | 1,53125 | 6737,7 | 5,61 | 737,7 | 35,7 | | 72,1 | 49 | E+38 | | | | | | | | | | | |
| 48 | E6+02 rein | F2 | 15 | | | | 1320 | 1,5 | 6702,0 | 5,58 | 702,0 | 36,4 | | | 48 | E6+02 rein | | | | | | | | | | | |
| 47 | E-34 | A0 | 47 | | | | 1292,5 | 1,46875 | 6665,5 | 5,55 | 665,5 | 37,2 | | 75,3 | 47 | E-34 | | | D6+28 | 1265 | -38 | D6+39 | 1272,8 | -27 | | | |
| 46 | Dis+28 | A1 | 23 | | | | 1265 | 1,4375 | 6628,3 | 5,52 | 628,3 | 38,1 | | | 46 | Dis+28 | | | | | | | | | | | |
| 45 | Dis+10 | A0 | 45 | | | | 1237,5 | 1,40625 | 6590,2 | 5,49 | 590,2 | 38,9 | | 78,7 | 45 | Dis+10 | | | D6+36 | 1219 | -26 | D6+30 | 1223 | -20 | | | |
| 44 | D+51 | F#2 | 13 | | | | 1210 | 1,375 | 6551,3 | 5,46 | 551,3 | 39,8 | | | 44 | D+51 | | | | | | | | | | | |
| 43 | D+11 | A0 | 43 | | | | 1182,5 | 1,34375 | 6511,5 | 5,43 | 511,5 | 40,7 | | | 43 | D+11 | | | D6 -15 | 1164,8 | -26 | D6-12 | 1166,6 | -23 | | | |
| 42 | D-29 | A1 | 21 | | | | 1155 | 1,3125 | 6470,8 | 5,39 | 470,8 | 41,7 | | | 42 | D-29 | | | | | | | | | | | |
| 41 | Cis+29 | A0 | 41 | | | | 1127,5 | 1,28125 | 6429,1 | 5,36 | 429,1 | 42,7 | | 86,6 | 41 | Cis+29 | | | Cis6 -6 | 1103,6 | -35 | Cis6-7 | 1104,2 | -35 | | | |
| 40 | Cis+14 rein | D2 | 15 | | | | 1100 | 1,25 | 6386,3 | 5,32 | 386,3 | 43,8 | | | 40 | Cis+14 rein | | | C6 +7 /+13 | 1050,7 / 1054,5 | -36 | C5 +25 | 1061,6 | -18 | | | |
| 39 | C+43 | A0 | 39 | | | | 1072,5 | 1,21875 | 6342,5 | 5,29 | 342,5 | 45,0 | | | 39 | C+43 | | | | | | | | | | | |
| 38 | C6 | A1 + B1 | 37 | F1 | | | 1045 | 1,1875 | 6297,5 | 5,25 | 297,5 | 46,2 | | | 38 | C6 | | | B5 +19 /+25 | 998,6 | -32 | B5 +37 | 1009 | -14 | | | |
| 37 | B+51 | A0 | 37 | | | | 1017,5 | 1,15625 | 6251,3 | 5,21 | 251,3 | 47,4 | | | 37 | B+51 | | | | | | | | | | | |
| 36 | B+04 rein | C2 | 15 | Ais | 17 | B1+Fis2 | 990 | 1,125 | 6203,9 | 5,17 | 203,9 | 48,8 | | | 36 | B+04 rein | | | B5 +5 | 990,0 | 0 | Ais+37 /+43 | 952,5 | -28 | Ais+49 | 959,1 | -6 |
| 35 | B-45 | A0 | 35 | | | | 962,5 | 1,09375 | 6155,1 | 5,13 | 155,1 | 50,2 | | =1/4 Tonschritt | 101,9 | 35 | B-45 | | | | | | | | | | |
| 34 | Ais+05 | A1 | 17 | | | | 935 | 1,0625 | 6105,0 | 5,09 | 105,0 | 51,7 | | | 34 | Ais+05 | | | | | | | | | | | |
| 33 | Ais+47 | A0 | 33 | A0 | 33 | | 907,5 | 1,03125 | 6053,3 | 5,04 | 53,3 | 53,3 | | 108,2 | 33 | Ais+47 | | | A5 +44 | 903,40 | -3 | A5 +36 | 895,4 | -17 | A5 +48 | 905 | -5 |
| 32 | A5 | G2 +Cis2 | 13 | D#1 | 23 | Gis1Fis1 | 880 | 1 | 6000 | 5 | 0 | 55,0 | | | 60 | A5 | | | | | | | | | | | |
| 31 | Gis+44 5 | A0 | 31 | | | | 852,5 | 1,9375 | 5945,0 | 4,95 | 1145,0 | 56,8 | | 115,5 | 31 | Gis+44 5 | | | Gis5 +28 | 844,1 | -17 | Gis5 +42 | 850,9 | -3 | | | |
| 30 | Gis 5 | A1 | 15 | | | | 825 | 1,875 | 5888,3 | 4,91 | 1088,3 | 57,7 | | | 30 | Gis 5 | | | | | | | | | | | |
| 29 | G+29 5 | A0 | 29 | | | | 797,5 | 1,8125 | 5829,6 | 4,86 | 1029,6 | 60,8 | | | 29 | G+29 5 | | | G5 +20 | 790,8 | -9 | G5 +29 | 797,1 | 0 | | | |
| 28 | G-23 5 | F2 | 9 | Fis1 | 17 | B0 | 770 | 1,75 | 5768,8 | 4,81 | 968,8 | 63,0 | | | 28 | G-23 5 | | | | | | | | | | | |
| 27 | Fis 5 | A0 | 27 | | | | 742,5 | 1,6875 | 5705,9 | 4,75 | 905,9 | 65,3 | | | 27 | Fis 5 | | | Fis5 -3 | 738,8 | -9 | Fis5 +7 | 743 | 7 | | | |
| 26 | F+40 | A1 | 13 | | | | 715 | 1,625 | 5640,5 | 4,70 | 840,5 | 67,9 | | | 26 | F+40 | | | | | | | | | | | |
| 25 | F+28 5 | A0 | 25 | | | | 687,5 | 1,5625 | 5572,6 | 4,64 | 772,6 | 70,7 | | | 25 | F+28 5 | | | F5 -36 | 683,5 | -8 | F5 -23 | 689 | 5 | | | |
| 24 | E5 | D2 | 9 | F1 | 15 | | 660 | 1,5 | 5502,0 | 4,58 | 702,0 | 73,7 | | | 24 | E5 | | | | | | | | | | | |
| 23 | Dis+28 5 | A0 | 23 | | | | 632,5 | 1,4375 | 5428,3 | 4,52 | 628,3 | 77,0 | | | 23 | Dis+28 5 | | | D#5+27 | 632,1 | -1 | D#5+31 | 636,5 | 2,5 | | | |
| 22 | D+50 5 | A1 | 11 | | | | 605 | 1,375 | 5351,3 | 4,46 | 551,3 | 80,5 | | 157,5 | 22 | D+50 5 | | | | | | | | | | | |
| 21 | D-29 5 | A0 | 21 | | | | 577,5 | 1,3125 | 5270,8 | 4,39 | 470,8 | 84,5 | | | 21 | D-29 5 | | | D5-24 | 579,2 | -5 | D5-18 | 581,3 | 11,5 | | | |
| 20 | Cis 5 | B1 | 9 | D#2, A0 | 7 | E2 | 550 | 1,25 | 5186,3 | 4,32 | 386,3 | 88,8 | | | 20 | Cis 5 | | | | | | | | | | | |
| 19 | C5 | A0 | 19 | | | | 522,5 | 1,1875 | 5097,5 | 4,25 | 297,5 | 93,6 | | | 19 | C5 | | | C5 +5 | 523,9 | 5 | C5 +19 | 529 | 19 | | | |
| 18 | B3 | A1 | 9 | | | | 495 | 1,125 | 5003,9 | 4,17 | 203,9 | 99,0 | | | 18 | B3 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Ais 4 | A0 | 17 | | | | 467,5 | 1,0625 | 4905,0 | 4,09 | 105,0 | 105,0 | | = 1/2 Tonschritt | 216,7 | 17 | Ais 4 | | | Ais4 +8 | 468,4 | 8 | Ais4 +18 | 471 | 18 | | |
| 16 | A 4 | F2 | 5 | G1 | 9 | | 440 | 1 | 4800 | 4 | 0 | 111,7 | | | 48 | A 4 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Gis 4 | A0 | 15 | | | | 412,5 | 1,875 | 4688,3 | 3,91 | 1088,3 | 119,4 | | | 15 | Gis 4 | | | Gis4 -3 | 414,7 | -3 | Gis4 -4 | 416,4 | -4 | | | |
| 14 | G-23 4 | A1 | 7 | | | | 385 | 1,75 | 4588,8 | 3,81 | 968,8 | 128,3 | | | 14 | G-23 4 | | | | | | | | | | | |
| 13 | F+40 | A0 | 13 | | | | 357,5 | 1,625 | 4440,5 | 3,70 | 840,5 | 138,6 | | | 13 | F+40 | | | Fis4 -48 | 359,9 | -8 | Fis4 -40 | 361,4 | 20 | | | |
| 12 | E 4 | C2 | 5 | D1 | 9 | | 330 | 1,5 | 4302,0 | 3,58 | 702,0 | 150,6 | | | 43 | E 4 | | | | | | | | | | | |
| 11 | D+50 4 | A0 | 11 | | | | 302,5 | 1,375 | 4151,3 | 3,46 | 551,3 | 165,0 | | | 11 | D+50 4 | | | Dis4 -47 | 302,8 | 3 | Cis4 -16 | 274,6 | 34 | | | |
| 10 | Cis 4 | A1 | 5 | | | | 275 | 1,25 | 3986,3 | 3,32 | 386,3 | 182,4 | | | 10 | Cis 4 | | | | | | | | | | | |
| 9 | B 3 | A0 | 9 | E 2 | 3 | | 247,5 | 1,125 | 3803,9 | 3,17 | 203,9 | 203,9 | | = 1 Ganztonschritt | 435,1 | 9 | B 3 | | | B4 +8 | 248,1 | 8 | B3 +16 | 249,2 | 13 | | |
| 8 | A3 | F1 | 5 | D 2 | 3 | | 220 | 1 | 3600 | 3 | 0 | 231,2 | | | 36 | A3 | | | | | | | | | | | |
| 7 | G-30 3 | A0 | 7 | | | | 192,5 | 1,75 | 3368,8 | 2, | | | | | | | | | | | | | | | | | |