

# Tonegeneratoren Tonesystem.exe

Dette er en tonegenerator, der er konstrueret til at spille **treklange** i forskellige stemninger.

- Her vælges hvilken stemning der skal bruges. Man kan benytte de 7 standardstemninger, men har også mulighed for at indstille sin egen stemning (pkt8.). Bemærk i øvrigt at den benyttede stemning står angivet øverst i højre hjørne (pkt 9.)
- På denne knap hører du først en treklang som den lyder når storterts og kvint er rene og derefter hvordan treklangen lyder i den valgte stemning. Den rene lyder altid godt, og du kan så hører hvor god/dårlig den valgte stemning er.
- Her kan du høre en enkel 4-stemmig koral og derefter en "jazz-koral". Der er ikke så meget jazz over det, men det er akkordforbindelser med flere bidominanter – tonalt mere sammensat.
- Her vælger du grundtonen for den akkord/melodistump du vil høre. Du starter som standard i Cdur.
- Den røde stiplede linie markerer den rene terters. I dette tilfælde kan vi se, at tertsen i Ebdur-akkorden i den aktuelle stemning er for høj. Hvis linien forsvinder så tryk på den valgte stemning igen.

**Tonesystem: Lyt til dur-treklange i forskellige stemninger!** Gert Uttenthal Jensen

**Pythagoræisk stemning** 9.  
Vælg TREKLANG eller SANG

2. Hør en REN treklange og treklangen i DEN AKTUELLE STEMNING

3. Hør en lille 4-stemmig sats i den valgte toneart. Koral  
Jazz-koral  
.. og med mere kromatik

10. Du kan få vist akkordene i kromatisk opstilling. vis i KROMATISK opstilling

1. Grundtonen

4. Vælg TONEART / GRUNDTONE

5. Vælg STEMNING

6. Den rene kvint

8. Klik på en tone og brug så piletasterne, hvis du vil flytte den.

7. Her kan du få vist frekvenser, centværdier og afvigelse fra den rene kvint og den rene terters.

|       | C     | G     | D     | A     | E     | H     | F#    | C#  | G#    | E $\flat$ | B $\flat$ | F     | C |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----------|-----------|-------|---|
| 261.6 | 392.4 | 294.3 | 441.4 | 331.1 | 496.6 | 372.5 | 279.3 | 419 | 310.1 | 465       | 348.8     | 523.2 |   |

Vis grundtonens FREKVENS  
 Vis grundtonens CENT-værdi  
 Vis afvigelsen fra den RENE terts i cent  
 Vis afvigelsen fra den RENE kvint i cent

- Tilsvarende angiver denne linie den rene kvint. Den ligger fint i Ebdur-akkorden.
- Tallene under akkordens grundtone angiver *frekvensen*, men man har også mulighed for at få afvigelsen fra terts og kvint i centværdi, eller frekvensen omregnet til cent (der er antal 1/100 del halvtoner).
- Hvis du klikker på en tone kan du med pil-op og pil-ned flytte på dem. Hold piletasten nede! Tonen C kan ikke flyttes.
- Her angives hvilken stemning det. Hvis du har justeret står der *Din Egen Stemning!*. Hvis de røde stiplede linier forsvinder, mens du flytter på tonerne, så marker en af tonerne og rør pil-op/ned en gang.
- Her kan du skifte mellem en opstilling af toner/treklange i kvintafstand og kromatisk afstand

<http://www.frborg-gymhf.dk/gj/lyd/stemming/tonesystem.exe>

Gert Uttenthal Jensen