

## LITT OM BLÅSEINSTRUMENTENES VIRKEMÅTE TRANSPONERING

Når en spiller på et rør av et eller annet slag, vil en kunne få en viss tonerekke etter hvordan en strammer leppene slik at antallet vibrasjoner pr sekund øker. Enstrekken a har f.eks 440 svingninger pr sekund. Denne tonerekka kalles naturtonerekka eller overtonerekka og forholdet mellom tonene er alltid det samme. Dersom en velger å notere naturtonerekka med c som grunntone, vil forholdet mellom tonene videre være slik:

Rørets lengde avgjør hvilken grunntone naturtonerekka har. Dersom grunntonenn er en c, kalles instrumentet et C-instrument (eller «natura»-instrument). Er gruntonen Bb, kalles det Bb-instrument, videre har vi Ess-instrument, F-instrument o.s.v. alt etter hvilken grunntone som klinger.

Dersom en på et messinginstrument skal spille andre toner enn de en får i naturtonerekka, må røret forlenges slik at tonen synker (kort rør = høy tone, langt rør = dyp tone). Denne forlengelsen skjer ved hjelp av bøyler som kobles inn ved bruk av ventiler eller ved bruk av en slide som forlenger hele instrumentets samlede lengde (trombone).

Alle messinginstrumentene overblåser naturtonerekka i forholdet 1,2,3,4,5 osv.  
NB! Merk at gruntonen (1) kan være vanskelig å spille, denne blir ofte også kalt «pedaltone». Dypeste tone på dagens messinginstrumenter er altså i praksis 2. naturtone (notert som C'). Denne kan igjen senkes ved at røret forlenges ved hjelp av 3 ventiler/bøyler til fiss. Skal en spille tonene mellom fiss og c/gruntonen (1), må en benytte såkalt «kvartventil» som forlenger røret ytterligere 4 toner).

Fløyter og saxofoner overblåser naturtonene 1 og 2 og har derfor samme grep i to oktaver. Klarinetten skiller seg ut i det de overblåser naturtonene 1, 3, 5, o.s.v. En har derfor ikke samme grep i oktavene. Den klaffen som letter overblåsinga rent teknisk, er på klarinett en registerklaff i det den åpner for et nytt register, nemlig fra 3. naturtone som ligger en oktav + en kvint over gruntonen. På fløyte og saxofon derimot, er dette en oktavklaff.

523

## TRANSPONERENDE INSTRUMENTER.

Det er som nevnt instrumentets lengde som avgjør hvilken grunntone som oppstår og som dermed gir instrumentet en betegnelse i forhold til c («natura»). Imidlertid er alle noter skrevet om (transponert) slik at alle instrumenter innen en familie (f.eks ess-kornett, Bb-kornett, althorn, baryton, ess-tuba og Bb-tuba eller Alt-saxofon, tenorsaxofon og barytonsaxofon) kan ha samme grep for samme noterte toner.  
**NB! Dette gjelder kun i G-nøkkelen.**

(I Be-Na-Lux-landene og Frankrike kan man i enkelte forlag også få transponerte F-nøkkelstemmer etter samme prinsipp. Disse stommene skal ikke brukes hos oss). Det vanlige er at F-nøkkelen alltid noteres utransponert i C (natura).

**Et transponerende instrument er et instrument som klinger annerledes enn det er notert.**

Når en ess-kornett eller altsaxofon spiller sin noterte c, klinger en Ess, når en Bb-trompet eller Bb-klarinett spiller sin noterte c, klinger en Bb, når et walzhorn spiller sin noterte c, klinger en F o.s.v.

Dette vil også si at i hovedregelen klinger ess-instrumentene en liten ters for høyt, mens Bb-instrumentene klinger en stor sekund for lavt i forhold til natura-notasjon. Dette er hva instrumentene gjør. Når vi transponerer, må vi også tenke omvendt:

**1. FINN FORSKJELLEN**

**2. OPPHEV DEN**

Skal en f.eks spille en tone som klinger Ess (kalles også «ess natura») er også framgangsmåten slik:

Ess-instrumentene klinger en liten ters for høyt, og må da noteres en liten ters lavere enn natura, også : C

Bb-instrumentene klinger en stor sekund lavere enn natura og må derfor noteres en stor sekund over, også: F

Oktavene for notasjonen må så justeres etter instrumentets størrelse.

Husk at alle betegnelser på instrumentene (Bb, Ess, F, Dess etc) regnes i forhold til c (natura = som det klinger = c-instrument)

F-nøkkelnotasjon er alltid som det klinger og en snakker derfor aldri om transponerende instrumenter i Fnøkkelen. Derfor kan det oppstå en del forvirring dersom en spiller noter etter begge nøkler (noe f.eks ofte baryton, tromboner og tuba gjør). Det er da spesielt viktig at en presiserer nøyaktige notenavn, natura eller g-nøkkelen notasjon ess, Bb o.s.v.

Dersom vi skal transponere en tone ut fra natura (f.eks pianostemme) til et transponerende instrument, må vi justere oktavene etter følgende oppsett etter at vi har benyttet hovedregelen for å finne notenavnet:

I. GRUPPE 1: Som hovedregelen

II. GRUPPE 2: « og deretter en oktav opp

III. GRUPPE 3: « og deretter 2 oktaver opp

I. GRUPPE 1: Ess-klarinett, ess-kornett, Bb-klarinett, Bb-kornett, Bb-trompet

II. GRUPPE 2: Althorn, altsaxofon, altklarinett, tenorhorn, baryton / euphonium  
tenorsaxofon, trombone (når notert i G-nøkkelen)

III. GRUPPE 3: Barytonsaxofon, Ess-tuba, Bb-tuba

gruppene kan også betegnes også som minste- mellomste- dypeste instrumenter

T6-3

# Transponeringer

## Treblås

Fløyte (C)

Noteres                    Klinger

Piccolo (C)

Noteres                    Klinger

Obo (C)

Noteres                    Klinger

B-klarinett (B)

Noteres                    Klinger

Ess-klarinett (Ess)

Noteres                    Klinger

Bass-klarinett (B)

Noteres                    Klinger

Alt-saksofon (Ess)

Noteres                    Klinger

Tenor-saksofon (B)

Noteres                    Klinger

Baryton-saksofon (Ess)

Noteres                    Klinger

Fagott (C)

Noteres                    Klinger

# Transponeringer

## Messing

Ess-kornett (Ess)

*Noteres*      *Klinger*

Trompet/kornett (B)

*Noteres*      *Klinger*

Flygelhorn (B)

*Noteres*      *Klinger*

Waldhorn (F)

*Noteres*      *Klinger*

Althorn (Ess)

*Noteres*      *Klinger*

Trombone og euphonium i f-nøkkel (C)

*Noteres*      *Klinger*

Trombone og euphonium i g-nøkkel (B)

*Noteres*      *Klinger*

Tuba i f-nøkkel

*Noteres*      *Klinger*

Ess-tuba i g-nøkkel (Ess)

*Noteres*      *Klinger*

B-tuba i g-nøkkel (B)

*Noteres*      *Klinger*