

Tema for uge 8-11: Linjer og flader

1. Faglig tematik

Udgangspunktet for dette modul er en model, hvor musikkens elementer forstås som linjer og flader.

1.1. Karakteristik

1.1.1. Linje

Ved linje forstås i denne forbindelse et musikalsk forløb, som er sammensat af fortløbende enkelt-elementer, hvor det er karakteristisk, at

- de ikke er samtidige
- rækkefølgen af enkeltelementer er afgørende – ændres den, ændres linjen
- varigheden af enkeltelementerne – dvs. rytmen - spiller en betydelig rolle

– fx udgør en række toner en melodilinje.

Andre nøglekarakteristika

- uforudsigelighed, udvikling af strukturer

1.1.2. Flade

I en flade er flg. karakteristisk for enkeltelementerne:

- De kan forekomme såvel successivt som samtidigt
- Deres rækkefølge er vilkårlig/ikke afgørende

– fx udgør en akkord – spillet samlet, brudt eller rytmiseret på andre måder - en flade.

NB! Akkordforløb, der består af harmoniske funktioner, rummer således såvel karakteristika fra fladen og fra linjen.

Andre nøglekarakteristika

- Forudsigelighed, cykliske strukturer
- Repetition/gentagelse af strukturer, figuration

Uddybende overvejelser

Ved linje forstås i denne forbindelse et musikalsk forløb, som er sammensat af fortløbende enkelt-elementer – fx udgør en række toner en melodilinje.

En flade er tæt forbundet med begrebet *tekstur*. I en flade er enkeltelementerne ikke fortløbende, de er statisk bundet sammen som fx tonerne i en akkord, hvad enten de spilles samtidig eller brudt. En flade kan således sin simpleste form for eksempel være lagt som lange akkordtoner i strygere eller synthesizer. Men en flade kan også udtrykkes på mange andre måder, den kan brydes og rytmiseres, den kan gøres levende i næsten uendeligt mange skikkelser. Vores postulat og erfaring er, at denne model er fælles for musik fra en lang række relevante genrer, således kan en flade også være støj fra en *feed'ende* guitar, et fingerspils-akkompagnement på akustisk guitar, eller en akkordbrydning orkestreret for fuldt symfoniorkester.

Mulighederne er mange, og overgangene kan være flydende: Hvordan transformeres en akkord til en linje og omvendt? Hvordan kan en akkord udtrykkes som en linje?

Fænomenet er generelt tilstede i næsten al musik, ikke mindst som mulighedsfelt i forhold til måder at variere arrangering af en akkord-med-melodi-baseret ide for flere instrumenter, samt ved instrumentering af baggrunde til improvisationer.

Begrebsparret linje-flade kan i visse tilfælde minde om begrebsparret forgrund-baggrund, men er ikke identisk, da en linje for eksempel sagtens kan optræde i en baggrund.

Slægtskabet med, men også modsætningen til de andre modulers overskrifter, er åbenlyst: Et stykke musik med flere linjer men ingen flader ville falde ind under temaet polyfoni. Et stykke musik med kun én linje ville nemt kunne blive brugt som afsæt for en meget bevidst instrumentation.

1.2. Metode og forløb

Vi starter med en opstartsøvelse med studerende fra begge årgange, hvor modulets begreber og rammer forklares, med mange musikeksempler. Derpå fordeles de studerende på tre hold, der hver arbejder med øvelser inden for modulets tematik. Resultatet af øvelserne præsenteres i plenum, med efterfølgende diskussion og kritik/evaluering.

1.3. Lektie til næste lektion 29/2

Lav et eller flere stykker musik som "kun er flade" - evt. stykker med flere forskellige flader, men ingen linjer.

Overvej og udvælg materialet til de anvendte flader.

Materiale – teori – begreber - tematik

1. Skalabaserede flader

1.1. Clusterklange

1.1.1. Beliggenheder med cluster-klange

1.2. Akkordudvidelser

2. Akkordbeliggenheder

2.1. Tæt

2.2. Spredt

a) Drop 2

b) Drop 2&4

c) Andre

2.3. Treklangsoverbygninger

3. Akkordflader – flader baseret på intervallisk opbygning af akkorder

3.1. Liggende akkord

3.2. Akkordbrydninger

3.2.1. Tremolo

3.2.2. Figuration

3.2.3. Efterslag

3.2.4. Pyramide

3.2.5. Overlapteknik

4. Akkordskift

4.1. Stemmeføring

4.1.1. Ledetoner

4.1.2. Fællestoner

a) Treklange m. 1 fællestone

b) Treklange m.2 fællestoner

5. Ex

Blues for Pablo ; So What, etc.

Prelude à l'après-midi d'un faune

6. Tonegitter /Pitch set

<http://svendhvidfeltnielsen.dk/Skrifter/Om%20sange%20og%20fundne.pdf>

<http://composertools.com/Theory/PCSets/>

7. Øvelser

7.1. Øvelse 1

a) *Skriv forløb af 3-tonige tætte dur- eller moltreklange, hvor der er en fællestone (i samme stemme) i to nabo akkorder*

Fx C - F

b) *Skriv forløb af 3-tonige tætte dur- eller moltreklange, hvor der er en fællestone + en afledt fællestone (i samme stemme) i to nabo akkorder*

Fx C - A

(afledt fællestone a-as; c-cis)

7.2. Fladeøvelse

a) *Dan et PCS (Pitch Class Set) med mange toner*

Skab et forløb, hvor en musikalsk udvikling skabes af brugen af vekslende udsnit af PCS'et.

(tag evt. inspiration fra overtonerække eller kompleks polychord (fx "Sacre"-akkord = Eb7/Fb-dur)

Eksempler

1. Generelle

1.1. Flader

Jonisk flade: Brian Eno LUX 3 (Edit)

Ligeti: Atmospheres

Sigur ros

1.2. Linje(r)

Smoke on the water

Victime paschali (Greg.)

Debussy: Syrinx for flute solo (L129)

2 linjer:

J.S.Bach: Invention nr. 1

Minor D – 2. Theme (0:26&

1.2.1. Flade + linje

Blues for Pablo

Bartok StrQ4. III

2. Flader

2.1. Akkordflader

2.1.1. Liggende akkorder

(Opstår der linjer?)

2.1.2. Brudte akkorder

J.S.Bach Prel. C WTK I

(+ Linje – Gounod: Ave Maria)

2.1.3. Flader bygget af linjer

Minimalisme

Philip Glass – The Hours

(2002)

2.1.4. Udvikling af flade

a) Klangligt

b) Dynamisk

c) Registermæssigt

Ravel: Introduction Et Allegro (Allegro 1:20)

Akkordprogressioner ⇔ linjer

Melodik i akkordtoner v/ akkordskift:

1) fællestone

2) ledetone

3) spring

2.1.5. Lineært konstituerede flader

Honey don't - ? - diskussion

Last Season

Jazzbasgange - K.C. Blues

2.1.6. To eller flere flader

(Opstår der linjer?)

Philip Glass

(1991)

[Kronos Quartet – String Quartet No. 5: II. \(1991\)](#)

[Philip Glass – The Hours](#)

Steve Reich: Eight Lines (1979/1983)

[Kevin Griffiths – Eight Lines](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=4Np9yApXD94>

Transposed Score

Blues For Pablo

GIL EVANS

SLOW AND HAUNTING

(AD LIB TEMPO)

A

(RALL.)

0 TRUMPET (MILES)

ALTO SAX

FLUTE

ALTO FLUTE IN G

BASS CLAR.

1 HORN F

2

TRUMPET 1

2

3

4

5

1 TROMBONE (IN HAT)

2 (IN HAT)

3 (IN HAT)

4 (IN HAT)

TUBA

BASS

DRUMS

p (VERY SOFT TREMOLO CYM.)

Handwritten notes and markings are present throughout the score, including a large '511' in the Trombone 2 staff and various performance instructions like '(IN HAT)', '(ARCO)', and '(BRUSHES)'.

G D 6

Blues For Pablo

Guitar

(IN TEMPO) (SLOW 4) (ACCEL.) (RIT.) **8** (IN TEMPO)

SOLO

Guitar

Piano

3

p SUB-TONE

p

p

p

(TO HAT)

(TO HAT)

(TO HAT)

(TO HAT)

(EXT. HARMON)

(PIZZ)

(TO HAT)

mp

mpl

Blues For Pablo

This musical score is for the piece "Blues For Pablo" and is page 3 of the score. It features a variety of instruments and includes several performance instructions. The instruments listed are Solo, Alto Sax, Flute, Alto Flute, Bass Clar., Horns 1 & 2, Trumpets 1-5, Trombones 1-4, Tuba, Bass, and Drums. The score includes dynamic markings such as *mf* and *p*, and performance directions like "Cresc...", "In Hat - No Vib", and "To Cup Mute". There are also handwritten annotations at the top of the page, possibly indicating rehearsal marks or specific performance notes. The Solo part is written in treble clef, while the other instruments are in various clefs (treble and bass). The Drums part is indicated by a double bar line with a slash, suggesting a rhythmic pattern or a specific drum set configuration.

BRASS SECTION

C (Swing)
(Cup) 3

This musical score is for a brass and woodwind section. It features the following parts and markings:

- Solo:** The top staff, featuring a complex melodic line with many slurs and accents.
- Alto Sax:** Second staff, mirroring the Solo part.
- Flute:** Third staff, mirroring the Solo part.
- Clarinet:** Fourth staff, mirroring the Solo part.
- Horns (Hr. 1 & 2):** Fifth and sixth staves, playing a simple harmonic accompaniment.
- Trumpets (Tpt. 1-5):** Seventh through eleventh staves, all playing the same melodic line as the Solo part, marked with "(Cup) 3".
- Trombones (Tbn. 1-4):** Twelfth through fifteenth staves. Tbn. 1 and 2 play a simple line. Tbn. 3 and 4 have a section marked "(Solo) (Str. Brns)".
- Tuba:** Sixteenth staff, playing a simple bass line.
- Bass:** Seventeenth staff, playing a simple bass line.
- Drums:** Eighteenth staff, playing a simple rhythmic pattern.

(MED. JAZZ)

SO WHAT

- MILES DAVIS

(BASS LINE EVA)

D-7 (DORIAN)

1. 2.

(DOR.)

D.S. al ϕ

(D-7)

SOLOS ON ENTIRE FORM:

D-7	E \flat -7	D-7
16	8	8

Flamenco Sketches

M. Davis

Intro

C Ionisk

~ C dur

KOR:

C Ion

A^b mixolyd

~ D^b dur

B^b Ionisk

~ B^b dur

D frygisk

~ B^b dur

Spanisk frygisk

G donsk

~ F dur

C Ionisk

Behjgggheden

A^b mix

(Skala → Akkord)

B^b Ionisk

D fryg

D spanisk frygisk

G donsk

MAIDEN VOYAGE

- HERBIE HANCOCK

(PLAY CHORDS
AT [A] FOR
INTRO)

A

Musical staff 1: Treble clef, D7 sus4 chord, first measure of a four-measure phrase.

Musical staff 2: Bass clef, F7 sus4 chord, second and third measures of a four-measure phrase.

B

Musical staff 3: Bass clef, Eb7 sus4 chord, fourth measure of a four-measure phrase.

Musical staff 4: Bass clef, Db m7 chord, first measure of a four-measure phrase.

Musical staff 5: Bass clef, D7 sus4 chord, second and third measures of a four-measure phrase.

Musical staff 6: Bass clef, F7 sus4 chord, fourth measure of a four-measure phrase.

END ON D7 sus4

HERBIE HANCOCK - "MAIDEN VOYAGE"

281.

New Rhumba

Composed by Ahmad Jamal (1955)
Arranged by Gil Evans (April 1957)
Transcribed by Steve Lajoie (1996)

A1 Medium Swing Groove ♩ = 168

1 *ff*

Tpts.

Tbns. Bass (improvised)

Sketch

5 *mf*

Flute
Miles
A. Sax
2 Hns.

Tuba (stems up)

Bass (stems down)

3

B1

17 *sfp*

2 Hns.
Tbns. 3-4
in hats

mf Tuba & Bass

21 *sfp*

+A.Sx. & B.Cl.

+Tpts.

+Tbns. 1 & 2 *v*

Example 5

Minor D

Bill Dobbins

Medium Jazz Tempo

© 1986 by advance music, Veronika Gruber GmbH

Suggested orchestration:
Melody: trumpet, flugelhorn, soprano sax, alto sax or clarinet
2nd line: string bass

12/8 Feel

VOCAL Well **B**

LEAD GUITAR

ACOUSTIC RYTHM GUITAR

BASS

DRUMS

Vocal

how come you say you will when you won't? You tell me that you do, be - by when you don't.
 love you be - by and you ought to know I like the way that you wear your clothes.

A. Gr. E B E C C

M. Gr. E B E C C

Dk. Db.

Vocal **10**

Let me know Ho - sey how you feel, Tell the truth now, is love real? Ah, Ah
 Be - try - ing a - bout you is so dog gone sweet you got that sand all o - ver your feet.

A. Gr. E B E C C C B^b

M. Gr. E B E C C C B^b

Dk. Db.

Vocal **13**

Oh Ho - sey don't, Well Ho - sey don't, Ho - sey don't, **13**

Lead Gr. B^b E E E B B B

A. Gr. B^b E E E B B B

Dk. Db.

Dr. D.

Vocal **15**

Oh Ho - sey don't, Ho - sey don't, Say you will when you want, **15**

Lead Gr. B A A B B B^b

A. Gr. B A A B B B^b

Dk. Db.

Dr. D.

Vocal **17**

Ah sh, ah, Ho - sey don't, Well I don't, **17**

Lead Gr. B^b B E B B B

A. Gr. B^b B E B B B

Dk. Db.

Dr. D.

18

solo

Last Season - Temaer - linier

Maria Schneider

melodi forgrund

Akkord-linie

$E^b m^9$ $G^7(9 b5 \#5) G^b \Delta 9$ $C^7(\#11)$ B^{13} $B^b 13(b9)$ $E^b m^9$ $A^b 9(\#11)$

5 M.Fgr.

Akk-linie

$G^{13}(\#11)$ B^b/G^b $B^{13}(\#11)$ $B^b 13(\#9)$ $A^{13}(b9)$ $A^b m^{11} A^b m^{11}/B^b$ B^{13} $A^b m^{11} A^b m^{11}/B^b$

10 Akk-linie

$E^b m^7(\#11)$ klaver + basklarinet + trommer + bas

16 M.Fgr.

18 melodi forgrund reeds 2 trb's

Modst.

Akk-linie klaver + basklarinet $E^b m^7(\#11)$

22 M.Fgr.

Modst. tp1+3/harmon

Akk-linie $C^b \Delta 6/9$

2

25 **26**

M.Fgr.

Modst. 2 trb's

Akk-
linie $A^{\flat}m^{11}$ $A^{\flat}m^{11}/B^{\flat}$

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie $E^{\flat}m^{7(13)}$ $E^{\flat}m^{7(13)}$

33 **34**

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie $G^7(\#9\ 13)$ $G^{13}(\#11)$ $G^{\flat}\Delta(\#5)$ $F^7sus^4(\#9\ 13)$ $F^7(\flat9)$ $B^{\flat}13(\#9)$ $B^{\flat}13(\flat9)$ $A^{13}(\flat9)$ $A^7(\flat9)$

41 **41**

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie $A^{\flat}m^{11}$ $A^{\flat}m^{11}/B^{\flat}$ B^{13}

47

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie
A^bm¹¹ *A^bm¹¹/B^b* *E^bm⁷(¹³/₁₁)*

49

M.Fgr.

Modst.
 2 trb's + ww

Akk-
linie
C^bA⁶/₉

55

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie
C^bA⁶/₉ *A^bm¹¹*

56

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie
A^bm¹¹/B^b *E^bm⁷(¹³/₁₁)*

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie
 Ebm7(13) G7(#9 13) G13(#11) GbA(#5) F7sus4(b13) F7(b9)

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie
 Bb13(#9) Bb13(b9) A13(b9) A7(b9) Abm11 Abm11/Bb

72 **72** Flugelhorn Improv solo
 Ebm7 Cba Abm7 Bb7(b9) Ebm7

Akk-
linie

80 **80** Ebm7 Cba Abm7 Bb7(b9) Ebm7

Akk-
linie

88 **88** C(alt) B7 Bb7(b9) A7(b9) Abm7 Bb7(b9) Ebm7 D7(#5)

Akk-
linie

96 **96** Dbm7 Gb7 B7 E7 Fm7(b5) Bb7(alt) Ebm7

Modst.

Akk-
linie

104 **104** Ebm7 Cba Abm7 Bb7(b9) Ebm7

M.Fgr.

Modst.

Akk-
linie

112 **112** Ebm7 Cba Abm7 Bb7(b9) Ebm7

Prélude à l'après-midi d'un faune

Très modéré
1^o SOLO

3 FLÛTES
p doux et expressif

2 HAUTBOIS
p

2 CLARINETTES EN LA
p

4 CORN A PISTONS EN FA
p

2 HARPES
1^{re} accordez
LA²-SI^b, DO²-RE^b, MI²-FA^b, SOL²-LA^b
1^o glissando

Très modéré

VIOLONS

ALTOS

VIOLONCELLES

CONTREBASSES

The image shows the first page of a musical score for 'Prélude à l'après-midi d'un faune'. The score is for a full orchestra and includes parts for 3 flutes, 2 oboes, 2 clarinets in A, 4 horns in F, 2 harps, violins, violas, violoncelles, and double basses. The tempo is marked 'Très modéré' and the first flute part is marked '1^o SOLO' with the instruction 'p doux et expressif'. The harp part has specific tuning instructions: '1^{re} accordez LA²-SI^b, DO²-RE^b, MI²-FA^b, SOL²-LA^b' and a '1^o glissando' instruction. The woodwinds and strings have rests for the first few measures.

HAUTB.

CL.

1^o

CORS

3^o

1^{re} HARPE

glissando

2^e HARPE *pp* *pp* *ppp*

(sourdine) Div. *pp*

(sourdine) Div. *pp*

(sourdine) *pp* *pp*

Div. (sourdine) *pp* *pp*

pp *pp*

Detailed description of the musical score: The score is for a woodwind and string ensemble. It includes parts for Horns (HAUTB.), Clarinet (CL.), Cor Anglais (CORS), and Harp (HARPE). The woodwinds play melodic lines with various articulations like accents and slurs. The harp features a glissando in the first part and sustained chords in the second. The strings are marked with 'sourdine' (muted) and 'Div.' (divisi), playing a rhythmic accompaniment with dynamic markings of *pp* and *ppp*. The score is written in 6/8 time and includes a key signature of one sharp (F#).

1
1^{re} FL. SOLO

HAUTB.
pp *expressif*

CL.
pp

B^{ASS}
p 1^o

DORS
p 3^o

1

Div. (sur la touche)
pp

(sur la touche)
pp

(sur la touche)
pp

2
pp

FL. *1^o et 2^o*
p cre - scen - do *f*

HAUTB. *à 2*
p cre - scen - do *f*

COR ANGL.
p cre - scen - do *f*

CL. *à 2*
p cre - scen - do *f* *dim. et tenu*

BOOS
p cre - scen - do *f*

1. 2. (1)
 3. 4. (3)
 CORS
p cre - scen - do *f* *dim.*

Div.
cresc. *f*

position nat.
cre scen - do *f*

position nat.
cre scen - do *f*

position nat.
cre scen - do *f*

Unies.
cresc. *f*

Pitch class

Pitch class c

Pitch class c#

Pitch class d

Detailed description: This section illustrates three pitch classes. For each class, there are two vertical stacks of notes. The first stack is in the treble clef, and the second is in the bass clef.
 - For 'Pitch class c', the treble clef stack contains notes C4, C5, and C6 (with an upward arrow above C5), and the bass clef stack contains notes C3, C4, and C5 (with a downward arrow below C3).
 - For 'Pitch class c#', the treble clef stack contains notes C#4, C#5, and C#6 (with an upward arrow above C#5), and the bass clef stack contains notes C#3, C#4, and C#5 (with a downward arrow below C#3).
 - For 'Pitch class d', the treble clef stack contains notes D4, D5, and D6 (with an upward arrow above D5), and the bass clef stack contains notes D3, D4, and D5 (with a downward arrow below D3).

Pitch class set - D dur skala

Detailed description: This section shows the D major scale (D dur skala) across eight measures. Each measure contains a vertical stack of notes in both treble and bass clefs, representing the pitch class set for that note.
 - Measure 1: D4 (treble), D3 (bass).
 - Measure 2: E4 (treble), E3 (bass).
 - Measure 3: F#4 (treble), F#3 (bass).
 - Measure 4: G4 (treble), G3 (bass).
 - Measure 5: A4 (treble), A3 (bass).
 - Measure 6: B4 (treble), B3 (bass).
 - Measure 7: C#5 (treble), C#4 (bass).
 - Measure 8: D5 (treble), D4 (bass).
 Arrows above and below the notes indicate their direction.

Pitch set

1

2

Detailed description: This section shows two pitch sets, labeled 1 and 2, in a single staff.
 - Pitch set 1 consists of notes D4, E4, and F#4.
 - Pitch set 2 consists of notes G4, A4, B4, and C#5.

3

Detailed description: This section shows pitch set 3 in a single staff. It consists of notes D4, E4, F#4, and G4.

Am⁷

tæt drop 2 drop 2&4 tæt drop 2 drop 2&4

9 C Δ

16 C Δ C Δ F Δ

19 C Δ F Δ

26 C F C C Dm C C Am Cs

C Fm C Fm

IKKE

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

Dm⁷

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

1.2.2 Samklangsdissonans

Akkordens – eller samklangens – iboende konsonans og dissonans er summen af samklangene mellem de enkelte akkordtoner; her er det især samklangsdissonansen, der påkalder sig opmærksomhed.

En treklang - stablet i tertser - har ingen dissonans, en firklang – ligeledes stablet i tertser - har som udgangspunkt én dissonans, nemlig mellem grundtone og septim; dog kan der ved alteration af en eller flere af firklangens toner forekomme yderligere dissonans. I Fig. 168 har C akkorden (a) ingen dissonans, i C Δ (b) er der én dissonans, i C Δ 9 (d) er der tre dissonanser, i C $\Delta^{\#11}$ (g) er der seks dissonanser.

Fig. 168. Dissonans i tertsstablede akkordstrukturer

a) b) c) d) e) f) g) h) i) - - - j)

C C Δ C Δ 9 C $\Delta^{\#11}$

Dissonansgraden for en akkord kan præciseres ved at skelne mellem primær og sekundær dissonans, jf. Konsonans – dissonans, s.72f. I Fig. 168 har C Δ (b) én primær dissonans (c), C Δ 9 (d) har én primær dissonans (e) og to sekundære dissonanser (f), i C $\Delta^{\#11}$ (g) er der to primære dissonanser (h og j) og fire sekundære dissonanser (i).

1.2.3 Akkordtyper

I mange situationer kan en akkord defineres ved relationerne mellem de enkelte akkordtoner, fx taler man om tre- og firklange som *tertsstabler* med udgangspunkt i grundtonen samt om *kvartakkorder*.

På grundlag af intervallerne mellem akkordtonerne vil akkorderne i det følgende blive inddelt i nedenstående kategorier:

- Tertsopbyggede akkorder
- Kvartakkorder
- Cluster-akkorder
- Symmetriske akkordstrukturer
- Polyakkordiske samklange
- Andre akkordopbygninger

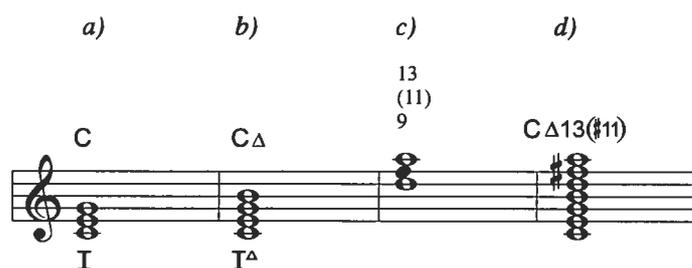
4. Andre akkordstrukturer

4.1 Mangetonige tertsstablede akkorder

Mangetonige tertsstablede akkorder med fem eller flere akkordtoner kan forekomme, specielt inden for jazz- og dermed beslægtet harmonik⁶⁶. Denne type akkorder vokser så at sige sammen med akkordskalaer, som det fremgår af Fig. 203: Når tertsstablingen ved c) fortsættes bliver tonematerialet lig en C-dur skala. I praksis anvendes den ved d) viste tertsstabling oftere - svarende til en C lydskala.

Det er her valgt at opfatte mangetonige tertsstablede akkorder som firklange med inkorporerede udvidelsestoner; de er fremlagt i skalaernes trinfunktioner og udvidelser, s.260 ff.

Fig. 203. Mangetonige tertsstablede akkorder



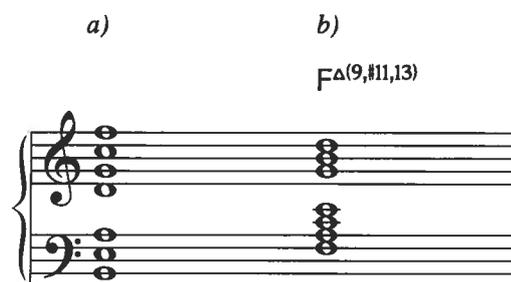
Derudover kan der i afsnittene Symmetriske akkorder, s.103 og Polyakkordiske samklange, s.104 ses mangetonige strukturer med tertsstabling som det bærende konstruktionsprincip.

4.2 Kvartakkorder

Kvartakkorder er, som navnet siger, akkorder, hvor intervallet mellem to nabotoner er en kvart. Kvartakkordernes klanglige kvalitet er bestemt af deres samklangsintervaller, hvor fx en tretonig kvartakkord rummer to kvarter og en septim. Dermed får kvartakkorder en anden klanglig kvalitet end tertsstablede akkorder.

Mangetonige tertsstablede og kvartstablede akkorder med samme skalagrundlag smelter dog sammen og bliver omlægninger af hinanden - jf. Fig. 204.

Fig. 204. Kvartakkord som omlægning af tertsstablet akkord



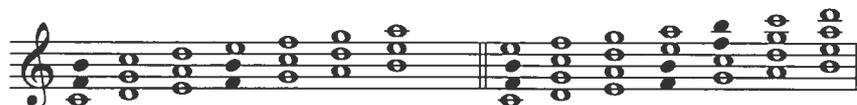
Kvartakkorder kan opbygges efter to forskellige principper: 1) Skalamæssigt betinget kvartstabling, hvor alle toner i kvartstaben tilhører en bestemt skala og 2) intervallisk betinget kvartstabling, hvor rene og altererede kvarter stables oven på hinanden. Det vil føre for vidt her at fremlægge kvartakkorder systematisk, her skal blot gives en række eksempler på opbygning af tre- og firtonige kvartakkorder.

⁶⁶ Se Akkordudvidelser, s.256.

4.2.1 Skalamæssigt betinget kvartstabling

Kvartakkorder – eksempelvis tre- og firtonige – kan opbygges i alle trin på en skala ved udvælgelse af hver *trejde* tone.

Fig. 205. Diatonisk opbyggede kvartakkorder – kvartintervallet mellem to sorte nodehoveder er forstørret



4.2.2 Intervallisk betingede kvartakkorder

Kvartakkorders akkordiske kvalitet bestemmes af flg. forhold:

- Antallet af toner
- Evt. forekomst og antal af forstørrede kvarter i kvartstabilen (formindskede kvarter er ikke aktuelle).
- Bemærk, at to forstørrede kvarter ikke kan forekomme som nabointervaller.
- Bemærk, at kvartstabler med op til én forstørret kvart kan findes i durskalaen.

4.2.2.1 Omvendning af kvartakkorder

Kvartakkorder kan omvendes i lighed med tre- og firklange, men den åbne lyd, der forbindes med dem går i nogen grad tabt.

4.2.3 Tretonige kvartakkorder

Her findes tre typer – se Fig. 206: a) to rene kvarter, b) forstørret kvart øverst og c) forstørret kvart nederst.

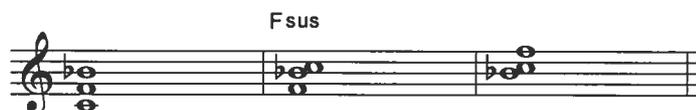
Fig. 206 a) b) c)



4.2.3.1 Omvendning af tretonige kvartakkorder

Omvending af en tretonig kvartakkord med rene kvarter frembringer en sus4-akkord – se Fig. 207.b.

Fig. 207 a) b) c)



4.2.4 Firtonige kvartakkorder

Her findes fem typer - se Fig. 208: a) tre rene kvarter, b) forstørret kvart øverst, c) forstørret kvart i midten, d) forstørret kvart nederst og e) forstørret kvart øverst og nederst

Fig. 208 a) b) c) d) e)



Det skal specielt bemærkes, at en firtonig kvartakkord indeholder en ufuldkommen konsonans (decim, terts eller sekst), hvilket betyder at denne akkordtype klangligt er beslægtet med tertsstablede firklange og dermed kan sammenstilles med sådanne.

4.2.4.1 Omvendning af firtonige kvartakkorder

Omvending af en firtonig kvartakkord er speciel derved, at første omvendning bringer akkordtonerne inden for en oktav, hvorefter omvendningen foregår på sædvanlig vis. Omvendningen af en kvartakkord med rene kvarter frembringer en 7sus-akkord - se Fig. 209.b.

Fig. 209 a) b) c) d) e)



Omvendingen af kvartakkorder med en forstørret kvart skal ikke oprulles i sin helhed her. Her frembringes akkordstrukturer, der i visse sammenhænge finder sin anvendelse sammen med regelmæssigt opbyggede firklange.

4.2.4.2 Andre anvendelsesmuligheder for kvartakkorder

I Fig. 210 ses $C\Delta^{(\#11)}$ (b), som er enharmonisk med $C\Delta^{(b5)}$ samt $F\Delta_{sus}$ (d) – begge akkorder ses med deres tilsvarende kvartstabel – hhv. Fig. 210.a og c.

Fig. 210 a) b) c) d)



4.3 Cluster-akkorder

En *cluster-akkord* – eller blot et *cluster* – er karakteriseret ved at samklangstonerne er trinvist beliggende i en given skala. Antallet af skalatoner kan være fra tre og op til antallet af toner i den pågældende skala – evt. flere.

Betegnelsen *semi cluster* anvendes om et cluster, hvor en eller flere skalatoner er udeladt. I Fig. 211 b) er næstøverste skalatone udeladt.

Fig. 211 a) cluster b) semi cluster



4- 5- 6- 7- 3- 4- 5- 6-
-tonigt cluster -tonigt semi cluster

4.4 Akkordfragmenter

I praksis møder man en række uregelmæssigt strukturerede akkordstrukturer, der kan forstås som *akkordfragmenter*, idet de udgør en del af en regelmæssig akkordstruktur.

I Fig. 212 ses tretonige firklangsfragmenter (dvs. fragmenter af firklange) i grundform og omvendinger.

Omvendingerne i Fig. 212 under a) – d) og f) – g) er måske mest udbredt, her ligger akkordtonerne tæt samlet, i lighed med treklange i grundform. Bemærk, at Fig. 212.g er enharmonisk med treklangen $G^b^{(b5)}$.

Fig. 212 a) b) c) d)



Fig. 212 - fortsat e)

f)

g)



4.5 Symmetriske akkorder

En symmetrisk akkordstruktur er defineret ved, at en fast *initialstruktur* afsættes et givet antal gange, hvor der mellem afsætningspunkterne er et konstant *initialinterval*; det antal gange initialstrukturen afsætte vil her blive betegnet *reproduktionsfaktoren* (= R-faktor) - se Fig. 213.

Initialstrukturen kan bestå af to eller flere toner og der reproduceres i én retning, normalt opadgående.

Symmetriske akkordstrukturer kan ikke frit omvendes! Omvendning medfører i disse strukturer i nogle tilfælde en betydningsfuld ændring af den klanglige karakteristik, som i hvert fald skal overvejes nøje.

Der kan dannes uendeligt mange symmetriske akkordstrukturer, her skal blot bringes nogle få, bredere anvendte typer. For symmetriske akkordstrukturer gælder, at de kan noteres enharmonisk frit, idet de ikke bygger på et diatonisk princip.

Fig. 213. Symmetrisk akkordstruktur

	Initial-interval	R-faktor	Initialstruktur	Symmetrisk struktur	Betegnelse
a)	Stor terts	2			Forstørret treklang
b)	Tritonus	2			Durseptimakkord med sænket kvint – 7 ^{b5} -akkord
c)	Lille terts	3			Formindsket firklang
d)	Hel tone	5			Heltone-cluster
e)	Kvart	4			Kvartstabel
f)	Kvint	3			Kvintstabel
g)	Kvint	3			-
h)	Lille septim	2			-