

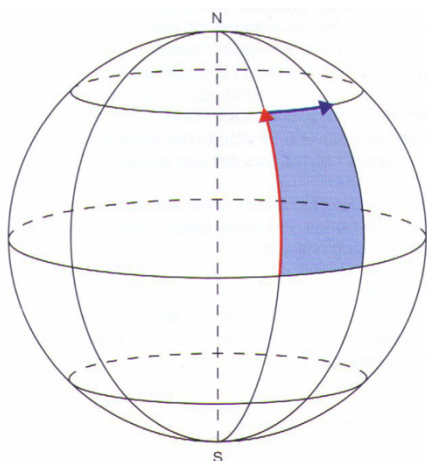
Positioner i søkortet

(Resumé)

Det er vigtigt at vide hvor man er, hvor man er på vej hen, eller hvor andre både eller genstande er placeret når vi sejler rundt. Dertil bruger vi "positioner i søkortet", hvorved vi ved hjælp af **jordens gradnet** eksakt kan angive punkter i søkortet.

Positioner kan også opgives på andre måder, som f.eks. 3 sømil SØ for Hjelm fyr, eller "Vi har lige rundet nordbøjen ved Fyns hoved". Mest universel er det dog at benytte jordens gradnet hertil, med bredde og længde angivelse.

Positionsangivelse – grader, minutter og sekunder



Positionen angives ved at der ud fra skæringen mellem nulmeridianen og ækvator bevæger sig til den punktets breddegrad (fig. rød pil og mod N eller S). Først et helt antal grader (x°), så nogle minutter (x') og endelig decimalminutter ($x'x / x,x'$) eller sekunder (x'').

Herefter finder man punktets længdegrad, ved at bevæge sig ad breddeparallelle til punktets meridian (fig. blå pil og mod Ø eller V).

Der er flere notationer, der kan følges ved angivelse af positioner.

- **Grader + decimal minutter:**
 $40^\circ 26.767' N \quad 79^\circ 58.933' W$

Den vi bruger, navigatorer, GPS.
Husk kun en decimal, dvs. 0,1 minuts nøjagtighed

- **Decimal grader**
 $40.446^\circ N \quad 79.982^\circ W$

navigatorer, tekniske systemer, google earth

- **Grader + minutter + sekunder**
 $40^\circ 26' 46'' N \quad 79^\circ 58' 56'' W$

Søkort, navigatorer, Kaptajn Haddock og pirater
Bredde buesekund $\approx 16m$ / længde buesekund $\approx 30m$

Omregning $0,1' = 6''$ eller brug tabellen i bogen

Udsætte og udtage positioner i søkortet

- **At udsætte en position:** Vi har koordinaterne og ønsker at indtegne positionen i søkortet.
- **At udtage en position:** Vi har et punkt i søkortet og ønsker at finde dets koordinater. Kaldes ofte også for at optage en position, hvilket er det samme.

Husk at 1° (en grad) svarer til 60' (60 minutter). Og at et minut kan deles i 1/10 og 1/100 dele og kaldes så for decimalminutter. Et bue minut kan også deles i 1/60, og kaldes sekunder der angives med (").



Positionens breddegrad aflæses på kortets højre eller venstre kant. Se fig. til venstre hvor breddegraden til Skagens gren findes.



Positionens længdegrad aflæses på kortets top eller bund kant. Se fig. til højre.