

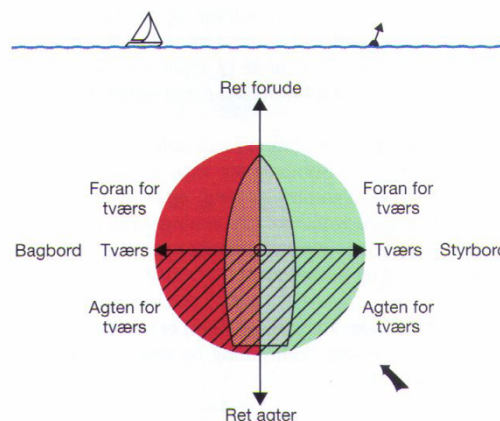
# Retninger

(Resumé)

## Retninger fra eget skib

Retningerne er altid med udgangspunkt i at man står ved roret og kigger frem mod stævnen af båden, dvs. ret frem. Grove retninger angives ved benævnelser som af figuren. Eks. man ser en båd nærme sig fra "styrbord foran for tværs".

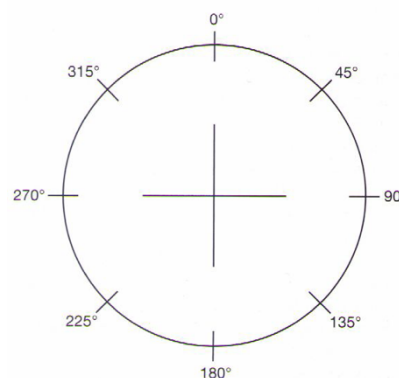
Mere præcise angivelser af retninger i forhold til eget skib angives med vinkler målt fra "ret forfra" og "om styrbord" eller "om bagbord". En båd der således observeres i "134° om styrbord" ligger således i det grønt markerede område, der også benævnes "styrbord agten for tværs". Pejlinger der angives på denne måde skal korrigeres med bådens kurs for at kunne benyttes til navigationsberegninger.



## Cirkelbuen og gradinddeling

En cirkelbue, kanten af en cirkel, inddeles i 360° (° er gradtegnet), og som er svarer til 360 lige store lagkagestykker. Gradtallet starter fra 0° (ret op) og stiger mod højre, dvs. med uret rundt. Grader kan i enkelte situationer angives som decimalgrader, som f.eks. 11,25° eller 11¼°. En ældre angivelse af delgrader er med grad-minutter, grad-sekunder og kompasstreger. Her gælder følgende:

- Gradminut ('-tegn) er 1/60 grad  $\approx 0,0167^\circ$
- Gradsekund ("-tegn) er 1/60 gradminut  $\approx 0,0002778^\circ$
- Kompasstreg er en gammel betegnelse for inddeling af kompasset i 32 retninger, hvor hver kompasstreg således svarer til  $360^\circ/32 = 11,25^\circ$ .

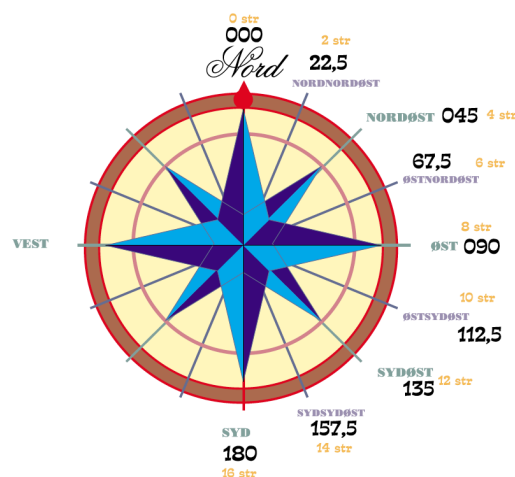


Vi benytter kun hele antal grader ved navigationsberegninger. Gradantallet angives ved navigationsberegninger altid som et helt tal mellem 0° og 359° grader. Fratræk eller tillæg om nødvendigt et helt antal gange 360°, for at opfylde dette.

## Kompasseretninger

Kompasset indeles i de fire hovedretninger nord, syd, øst og vest, og betegnes med et bogstav N, S, Ø, V. Kompasset kan også indeles i hhv. 8, 16 eller 32 retninger, med tilhørende navngivning, se fig. Denne inddeling er ses i kransen af et kompas og kaldes også kompasrosen.

Ovenstående retningsangivelser kan kombineres og omregnes mellem hinanden. Således at 14 streger  $\approx$  SSØ  $\approx 157,5^\circ$



## Over-ét

Observeres der to objekter A og B, i en direkte synsline fra en selv og gennem disse to objekter, siger man at disse er over ét med en selv. Dette angives ofte som at  $A \neq B$  (A er over ét med B).

