

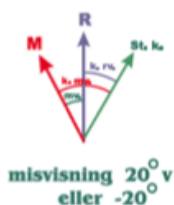
Misvisning

Misvisning er den fejlvisning der opstår på et magnetisk kompas, som følge af at jordens magnetfelt ikke svarer overet med jordens rotationsakse.

På magnetiske kompasser opstår der en fejlvisning, ved at kompasnålen på disse ikke peger mod den geografiske nordpol, men mod den magnetiske nordpol. Denne fejlvisning kaldes kompassets misvisning. Den magnetiske nordpol ligger nord for Canada og det betyder at misvisningen afhænger af det geografiske sted man befinder sig. Danmarks placering gør at den magnetiske nordpol ligger i skyggen af den geografiske, og derfor er misvisningen i her kun få grader.

Misvisning defineres som vinklen mellem den magnetiske nordpol (den vej kompasnålen viser) og den geografiske/retvisende nordpol (jordens rotationsakse).

Misvisningen angives i grader i forhold til den retvisende nordpol. Er misvisningen østlig ligger den misvisende nordpol øst for den retvisende nordpol. Dette angives f.eks. misv. $\emptyset 1^\circ$, eller misv. $+1^\circ$, idet østlig misvisning også er defineret som positiv. Vestlig misvisning er omvendt negativ, angives f.eks. misv. $V 2^\circ$ eller misv. -2° , og så ligger den misvisende nordpol vest for den retvisende nordpol.

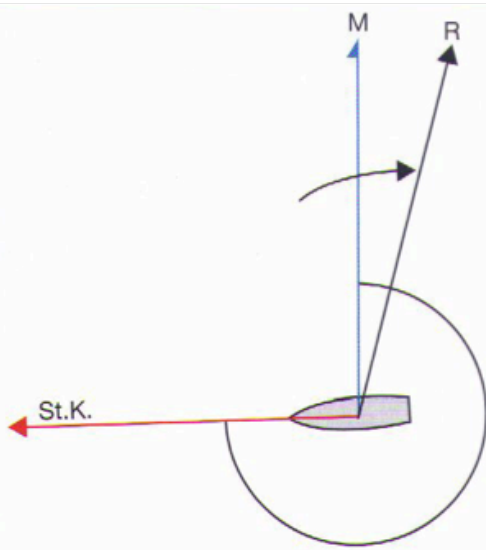


Jordens magnetfelt og dermed den magnetiske nordpol ændrer sig langsomt, hvorfor misvisningen også ændrer sig overalt på jorden. Oplysning om misvisningen et givent sted findes påtrykt i søkortet, i bemærkninger eller ved de kompasroser der er angivet. Specielle variationer i jordens magnetfelt grundet mineralforekomster, el-kabler mv. angives også i søkortet.

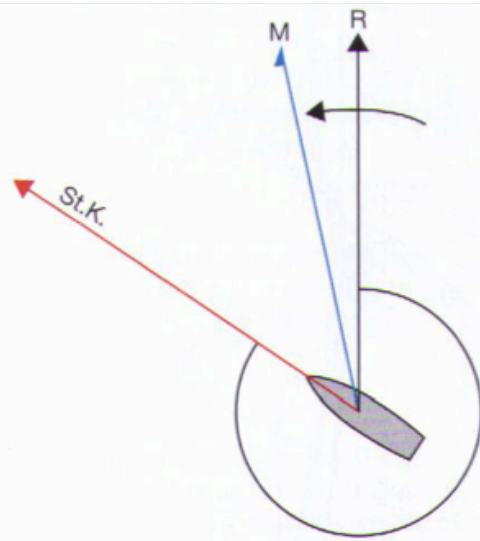
Angivelsen kan f.eks. se således ud: "Magnetic Variation $1^\circ 50' E$ 2007 (8'E)", hvilket betyder at der i dette område i 2007 var en østlig misvisning på tæt ved 2° . Denne ændrer sig i østlig retning med 8' (minutter) årligt. Herved kan man beregne misvisningen i 2015 til $1^\circ 50' + 8 \text{ år} \cdot 8'$, lig med $2^\circ 54' E$. hvilket vi afrunder til 3° østlig misvisning i 2015.

Bemærk at der ved løsning af hele opgavesæt eller individuelle opgaver er angivet en misvisning der skal benyttes ved løsning af disse.

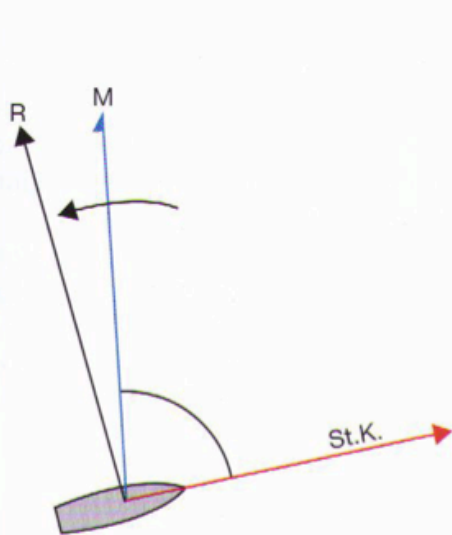
Ved korrektion af en kompas kurs for misvisning, skal misvisningen regnes med fortegn, og trækkes fra eller lægges til, alt efter om korrektionen går fra kompas til søkort eller omvendt. Det er en god ide, men ikke strengt nødvendigt at tegne en figur med den misvisende nordretning. Se eksemplerne herunder.



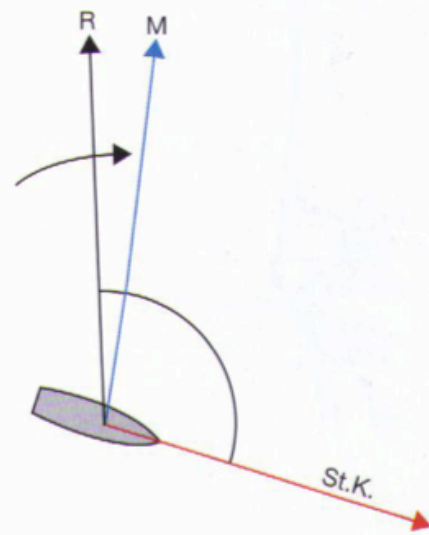
st.K.mv.	268°
mv.v.	5°
st.K.rv.	263°



st.K.rv.	302°
mv.v.	8°
st.K.mv.	310°



st.K.mv.	081°
mv.ø.	7°
st.K.rv.	088°



st.K.rv.	128°
mv.ø.	4°
st.K.mv.	124°