

MERIDIANER 2024

Numera ritar vi ju alla våra kartor i ett georefererat nät, vanligen SWEREF99TM. Äldre kartor ligger kanske i RT90. Då finns det två viktiga begrepp att hålla reda på; missvisning och meridiankonvergens. I vårt distrikt varierar båda dessa mycket i öst-västlig led. I nord-syd är de däremot nästan helt lika.

Men så råkar det tillfälligt bli så att missvisningen och konvergensen vrider emot varandra, så vi får mer eller mindre samma meridianlutning i hela distriktet. Tur!

Nedan anges lutningen som meter/1000 meter. För jämförelse är en 360 kompassgrad 17,5m/1000m.

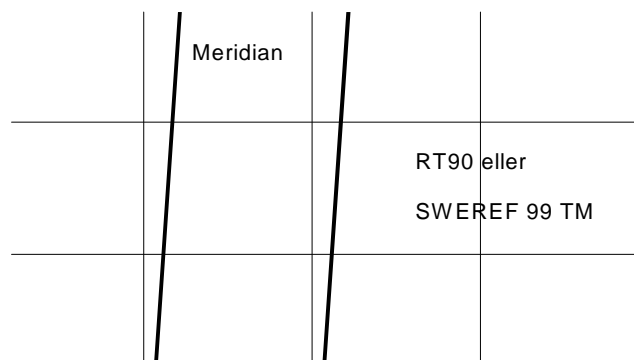
Missvisning kan variera lokalt. Verifiera alltid meridianerna i terrängen.

Missvisning är "färskvara", ökar med 3,5 m (0,2 grader) per år.

Verkligheten, hur noga behöver man vara? Men en handkompass klarar man i bästa fall se skillnad på 1 grad. Så inom +/- 1 grad bör man vara. Betyder att man bör kolla upp lutningen ungefär vart femte år.

Källor: LMV, SGU hemsidor och National Centers for Environmental Information at NOAA, modell WMM.

| | Hofors | Storvik | Ockelbo | Öfärnebo | Sandviken | Valbo | Hamr.-fjärden | Gävle | Skutskär |
|--------------------------|--------|---------|---------|----------|-----------|--------|---------------|--------|----------|
| Missv jan 2024 | +122 m | +124 m | +126 m | +125 m | +126 m | +128 m | +129 m | +129 m | +130 m |
| Missv grader | 6,96 | 7,06 | 7,2 | 7,12 | 7,18 | 7,27 | 7,34 | 7,34 | 7,43 |
| SWEREF99 TM | | | | | | | | | |
| Meridiankonv | -20 | -23 | -26 | -27 | -27 | -31 | -31 | -33 | -37 |
| Konv grader | -1,13 | -1,32 | -1,5 | -1,56 | -1,54 | -1,75 | -1,8 | -1,87 | -2,1 |
| Meridianlutn | +102 m | +101 m | +100 m | +97 m | +99 m | +97 m | +97 m | +96 m | +93 m |
| Kartvr ISOM2017-2 | 5,83 | 5,74 | 5,7 | 5,56 | 5,64 | 5,52 | 5,54 | 5,47 | 5,33 |
| RT90 | | | | | | | | | |
| Meridiankonv RT90 | -8 | -11 | -14 | -15 | -14 | -18 | -19 | -20 | -24 |
| Konv grader | -0,43 | -0,62 | -0,8 | -0,86 | -0,83 | -1,05 | -1,1 | -1,17 | -1,4 |
| Meridianlutn RT90 | +114 m | +113 m | +112 m | +110 m | +111 m | +109 m | +109 m | +108 m | +106 m |
| Kartvr ISOM2017-2 | 6,53 | 6,44 | 6,4 | 6,26 | 6,35 | 6,22 | 6,24 | 6,17 | 6,03 |



I och med den nya kartnormen ISOM2017-2, ska tävlingskartorna ha meridianerna parallellt med kartkanten. Så inför tryck får man vrida kartan.

Ordlista:

Missvisning (magnetisk deklination): Avvikelse i riktning till magnetiska och geografiska polen.

Meridiankonvergens: Projektionens rutnäts (tex SWEREF) vinkel mot geografiska nordpolen.

Meridianlutning (grivation): Vinkeln så att meridianen blir kompassrätt.