

5. Målestokforhold

For at få de enkelt terrængenstande indbyrdes rigtigt placeret, er kortet tegnet og fremstillet i et bestemt målestok i forhold til virkeligheden.

Et korts **målestoksforhold** angiver forholdet mellem afstande på kortet i forhold til den samme afstand i terrænet.

Målestoksforholdet angives altid med en brøk, hvis tæller er 1, f.eks. 1:20.000.

Nævneren i brøken - her 20.000 - er den formindskelse, hvormed terrænets afstande er gengivet på kortet.

Står der på kortet f.eks: 1 : 25.000 betyder det,
at på kortet er 1 mm = 25.000 mm i virkeligheden
at på kortet er 1 cm = 25.000 cm i virkeligheden
at på kortet er 1 m = 25.000 m i virkeligheden
at på kortet er 1 km = 25.000 km i virkeligheden

Altså altid samme måleenhed bag de to tal.

Så kan man derefter så omregne til andre enheder.

De mest anvendte kort og deres målestoksforhold er samlet i følgende skema

Navn	Målestoksforhold	1 cm på kortet svarer til			cm-kort
		cm	m	km	cm / km
Målebordsblad	1 : 20.000	20.000	200	0,20	5 cm
	1 : 25.000	25.000	250	0.25	4 cm
Atlasblad	1 : 40.000	40.000	400	0,40	
	1 : 50.000	50.000	500	0,50	2 cm
Generalstabsblad	1 : 100.000	100.000	1.000	1,0	1 cm

5. Målestokforhold

Det Dekadiske System

Navn	Symbol	Størrelse	Benævnelse
		10^{24}	kvadrillion
		10^{18}	trillion
		10^{15}	billiard
Tera	T	10^{12}	billion
Giga	G	10^9	milliard
Mega	M	10^6	million
Kilo	k	10^3	tusinde
Hekto	h	10^2	hundrede
Deka	da	10^1	10
		10^0	en
Deci	d	10^{-1}	tiendedel
Centi	c	10^{-2}	hundrededel
Milli	m	10^{-3}	tusindedel
Mikro	μ	10^{-6}	milliontedel
Nano	n	10^{-9}	milliardedel
Pico	p	10^{-12}	billiontedel