

Hike & Route Technieken

Kaart

Een kaart is een verkleinde afbeelding van een bepaald oppervlak van de aarde. Sommige dingen op een kaart worden aangegeven met tekens of kleuren. Een heideveld is op een kaart meestal paars en bijv. een politiebureau heeft z'n eigen teken. De betekenis van die kleuren en tekens staat in de legenda.

Een kaart is vanzelfsprekend niet op ware grootte getekend, maar in schaal. Meestal gebruiken wij de schaal 1:25000. Dit betekent dat 1 cm op de kaart in werkelijkheid 25000 cm (250 meter) is. 4 cm op de kaart is dus 1 km in het echt. Soms gebruiken we ook kaarten met de schaal 1:50000. Hoeveel cm op de kaart is dan in werkelijkheid 1 km?

Als je naar de kaart kijkt zie je dat er behalve het landschap, ook horizontale en verticale lijnen op staan. Deze zijn genummerd, en vormen samen het coördinatenstelsel. Hiermee kun je nauwkeurig een plaats bepalen.

Met de lijnen kun je makkelijk een vierkant op de kaart aangeven. Je noemt eerst het nummer van de verticale lijn, die de linkerkant van het vierkant vormt. Daarna het nummer van de horizontale lijn die de onderkant van het vierkant vormt. Even een voorbeeld: 221/557. In heel Nederland is er maar één vierkant met deze nummercombinatie. Gemakshalve wordt het eerste cijfer van de lijnummers weggelaten als bekend is op welke stafkaart je werkt. Het voorbeeld wordt dan: 21/57.

Kaarthoekmeter

Om nu niet een vierkant, maar een precies punt aan te geven op een kaart, hebben we de zijden van het vierkant opgedeeld in 100 stukjes. Dit gebeurt met een kaarthoekmeter. Op het plaatje zie je hoe je het coördinaat van punt P moet bepalen. Dit coördinaat is 221,24 / 557,57. De verkorte notatie wordt dan 2124/5757.

Het kan ook gebeuren dat je een punt hebt op de kaart waarvan je het coördinaat weet, maar het coördinatenstelsel ontbreekt. In dat geval, kun je zelf het coördinatenstelsel tekenen met behulp van je kaarthoekmeter. Je kan nu een horizontale lijn trekken door punt 80 van de kaarthoekmeter, dit is lijn 75. Je kan ook een verticale lijn trekken door punt 55 van de kaarthoekmeter, dit is dan lijn 22. De andere lijnen kun je (bij een schaal van 1:25.000) op 4 cm afstand van

de andere lijnen tekenen.

Met de kaarthoekmeter kun je punten tot op 10 meter nauwkeurig bepalen. Hieronder zie je een foto van een kaarthoekmeter van Recta.

Windroos

Een windroos of windkruis is een kruis dat de windrichtingen (noord, oost, zuid en west) aanduidt. Tussen het noorden en het oosten ligt het noord-oosten, tussen het zuiden en het oosten ligt het zuid-oosten en zo verder. Ten noorden van het noord-oosten ligt het noord-noord-oosten, en ten oosten van het noord-oosten ligt het oost-noord-oosten.

De windroos is opgedeeld in 360 graden. Elke windrichting wordt geassocieerd met een bepaalde hoeveelheid graden. Zo is het oosten 90 graden, het zuiden 180 graden, het westen 270 graden en het noorden 360 of 0 graden.

Kompas