

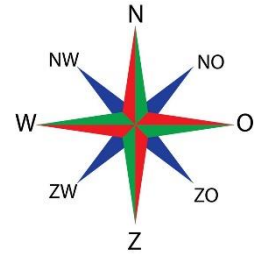
Windrichtingen

Bij aardrijkskunde, met name bij landkaarten, worden de windrichtingen gebruikt.

In een windroos worden de windrichtingen weergegeven. Er bestaan vier hoofdrichtingen: Noord (N), Oost (O of E), Zuid (Z of S) en West (W). De windrichtingen worden ook vaak met letters aangeduid. Omdat vaak de Engelse woorden worden gebruikt, zien we voor oost vaak de E (East) en voor zuid de S (south)

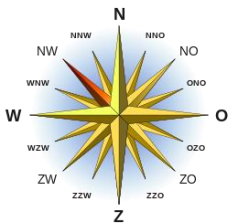
Standaard staat de noord naar boven. Tegenover de Noord, staat de Zuid. Als we met de klok meedraaien vanaf de Noord, komen we aan de rechterkant (90°) oost tegen. Tegenover de oostkant, aan de linkerkant, staat west.

Om een windrichting fijner aan te geven dan de vier hoofdrichtingen, is het mogelijk om in het midden van de windrichtingen te gaan zitten, door ze beide te noemen. Hierbij is de afspraak dat we altijd eerst noord of zuid noemen. Op deze manier krijgen we de volgende windrichtingen: N, NO, O, ZO, Z, ZW, W en NW.



Op deze wijze hebben we de richtingen op basis van 45° verdeeld.

Het de richting nog nauwkeurigere moet worden gegeven kan ook de huidige verdeling nog worden verdeeld. Je krijgt dan: N, NNO, NO, NOO, O, ZOO, ZO, ZZO, Z, ZZW, ZW, ZWW, W, NWW, NW en NNW.



Het kompas

Een belangrijke toepassing waar we de windrichtingen tegen komen, is het kompas. Het kompas bestaat uit een achtergrond met een windroos (kompasroos) en een gevoelige wijzer. Deze wijzer reageert op de aantrekkingskracht van de aarde, met name op de noordpool. De rode kant van de wijze zal altijd richting de noordpool wijzen, ofwel het noorden. Op deze wijze kan je de kaart goed leggen om te bepalen welke kant je zou moeten gaan.



Het kompas wordt steeds minder gebruikt omdat we gebruik maken van GPS. Een GPS apparaat zoekt digitaal verbinding met minimaal drie zenders (satellieten). Op basis van deze informatie kan de GPS zijn positie bepalen. Hiervoor is de aarde verdeeld in coördinaten (assenstelsel). Op basis van twee coördinaten, breedte- en lengtegraad, kan de locatie nauwkeurig worden aangegeven.