

Wind en storm

Stroming van de lucht

Vaak voel je buiten dat het waait, bijvoorbeeld tijdens het fietsen. Je merkt dan dat de wind tegen je zij aan blaast of van voren tegen je lijf. Maar wat is deze wind eigenlijk, hoe ontstaat het?

Wat is wind?

Wind ontstaat door de natuurlijke luchtbewegingen. De lucht beweegt, omdat niet overal op de wereld op ieder moment evenveel lucht aanwezig is. Op sommige plaatsen is de lucht sterk in elkaar gedrukt. We noemen dat een hogedrukgebied. Deze lucht wil ontsnappen naar een plaats waar minder lucht is, naar een lagedrukgebied. De lucht stroomt dan van het hogedrukgebied naar het lagedrukgebied. Deze stromende lucht is de wind.



Weersverwachting

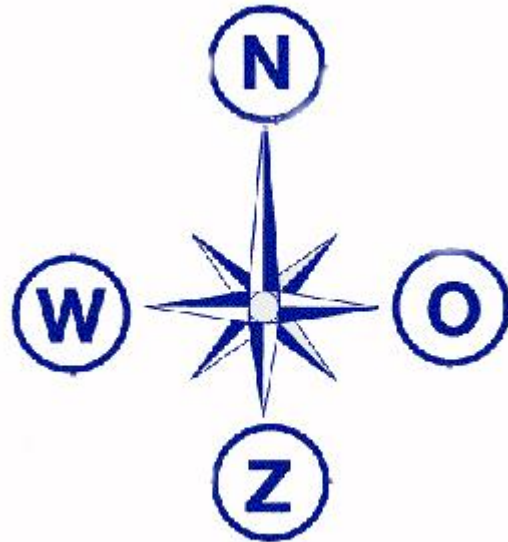
Weermannen proberen in hun weersverwachting aan te geven wat de richting en snelheid van die windstromen zullen worden in de komende tijd. Ze kijken naar waar de hogedrukgebieden zijn en waar de lagedrukgebieden zijn. Zo kunnen ze uitrekenen in welke richting de wind zal waaien. En hoe meer de druk verschilt, hoe sneller de lucht zal stromen, dus hoe harder het zal gaan waaien.

Er zijn nog meer gebeurtenissen die de windrichtingen beïnvloeden. Zo zorgt de draaiing van de aarde ervoor, dat de lucht niet in een rechte lijn van een hoge- naar een lagedrukgebied gaat, maar met een bocht.

Windstreken

Om de richting van de wind uit te leggen, gebruiken weermannen de zogenaamde windstreken. Windstreken zijn oost, west, zuid en noord.

Als je op een kaart kijkt dan houden we noord meestal boven en zuid onder. Links ligt dan west en rechts oost. Naar het noorden is dus richting de Noordpool en naar het zuiden richting de Zuidpool.



Windkracht

Wind is er in verschillende vormen en snelheden. Zo heb je rustige briesjes, maar ook stormwinden en zelfs orkanen. De snelheid van de wind wordt gemeten in windkrachten.

Windkracht 1 is dan heel erg rustig, bijna stilstaand.

Windkracht 10 is een zware storm en windkracht 12 een orkaan.

Vanaf windkracht 9 kan een storm al veel schade toebrengen, maar bij een orkaan weet je zeker, dat er veel wordt vernield.

Meneer Beaufort heeft ooit die schaalverdeling van windkracht 0 t/m 12 bedacht en uitgewerkt.