

## Luchtdruk

De luchtdruk is een maat voor het gewicht van de hoeveelheid lucht die op ons drukt. Gemiddeld zal de luchtdruk ongeveer 1013hPa zijn. Dat betekent dat er ongeveer 1kg lucht op elke vierkante centimeter huid drukt. Op zeeniveau zal de luchtdruk het hoogst zijn en naarmate men hoger komt, zal de luchtdruk lager zijn. Op de hele wereld zijn er gebieden met hogere en lagere luchtdruk. Hierdoor wordt het weer bepaald.

Op deze manier kan je op de **satellietfoto** van Europa zien hoe de luchtdrukgebieden zich over Europa verspreiden. Op de foto kan je ook **isobaren**, dit is een lijn die punten van gelijke luchtdruk met elkaar verbindt, zien. In een notendop: een lage luchtdruk leidt tot stijgende lucht en een hoge luchtdruk (zwaarder) leidt tot dalende lucht. Van nature zal lucht van een hoge naar een lage druk willen stromen. In combinatie met de draaiing van de aarde om zijn as is dit de oorzaak voor wind. Een hoge luchtdruk zorgt vaak voor rustig en zonnig weer, maar kan ook leiden tot mist zorgen. Lage luchtdruk zorgt vaak voor bewolking, neerslag en stormen. Stormen zijn grote gebieden met een zeer lage luchtdruk waarin zich veel neerslag heeft verzameld.

Ook de **windrichting** wordt bepaald door de luchtdruk. De makkelijkste manier om de windrichting te bepalen, is door een lijn te trekken van een hoge luchtdrukgebied naar het dichtstbijzijnde lage luchtdrukgebied. Als je nu denkbeeldig met je rug naar het hogedrukgebied staat en je kijkt naar het lagedrukgebied, dan zal de windrichting haaks op een isobaar staan. De wind zal dan rechts afwijken op het noordelijk halfrond en naar links op het zuidelijk halfrond. **[animatie]** Kortom, hoewel je luchtdruk niet kan zien, is het van enorme invloed op voor ons weer. De **windsnelheid** wordt bepaald door hoe dicht de isobaren bij elkaar staan.

In de grafiek hieronder kan je de variatie van luchtdruk over de tijd zien. Pmin is de minimale luchtdruk, Pmax is de maximale luchtdruk en de actuele luchtdruk is Pact. Je kan zien hoe de luchtdruk varieerde per dag, week en van de afgelopen maand.

