

KLIMA – KLIMAELEMENTE - WETTER

- 1 **Wetter:** der wechselnde, momentane Zustand der Lufthülle der Erde (Atmosphäre)
Klima: der mittlere Verlauf der Witterung
Beschreibung: anhand der Mittelwerte der **Klimaelemente**, das sind messbare Größen:
 - Temperatur
 - Luftdruck
 - Wind
 - Luftfeuchtigkeit
 - NiederschlagDiese Elemente werden durch die **Klimafaktoren** (Lage, Höhe, Exposition, Bewuchs) beeinflusst.
- 2 **Temperatur:** In der Darstellung in thematischen Karten werden oft Temperaturgebiete farblich dargestellt. Verbindet man Flächen etwa gleicher Durchschnittstemperaturen durch Grenzlinien, so werden diese „Isothermen“ genannt.
- 3 Die Temperatur wird durch die Sonneneinstrahlung verursacht. Je nach den Eigenschaften der beteiligten Materialien (Land - Meer, helle – dunkle Flächen) und der erhaltenen Strahlung ergeben sich verschiedene Temperaturen (Jahreszeiten, Tag-Nacht)
- 4 **Luftdruck:** Warme Luft ist leichter, kalte schwerer. Daher neigt warme Luft dazu aufzusteigen. Winde (gerichtete Luftströme) gleichen Druckunterschiede aus.
► Durchschnitt: 1033 g/m² (ungefähr 1 Kilo)
- 5 **Hoch & Tief:** Winde fließen aus Gebieten mit hohem Luftdruck aus und in Gebiete mit tiefem Druck ein. Dabei werden sie durch den Coriolis-Effekt abgelenkt – es bilden sich **Zyklone** und **Antizyklone**.
In der Kartendarstellung werden Gebiete gleichen Luftdruckes durch „Isobaren“ abgegrenzt.
Siehe dazu:
<http://meteosat.e-technik.uni-ulm.de/meteosat/dynamic/index-movies.html>