

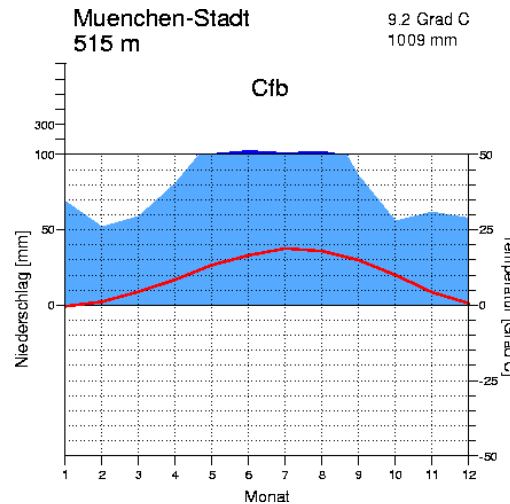
# Wie liest man und interpretiert man ein europäisches Klimadiagramm?

(hier: Klimadiagramm nach Walter/Lieth)

Ort  
Höhe über Meeresspiegel  
(NN)

Skala links: Niederschlag in  
mm  
(bis 100 mm in kleinen  
gleichmäßigen Schritten,  
ab 100 mm großschrittig)

Querachse:  
Monate mit 1-12 (Januar  
bis Dezember) oder Kürzeln  
J, F, M ... (Januar, Februar,  
...) bezeichnet



Jahresdurchschnittstemperatur  
Jahresniederschlag in mm  
(Csa ist eine genauere Einteilung  
nach bestimmten klimatischen  
Kriterien)

Skala rechts: Temperatur in  
Grad C  
Nur die Temperaturkurve kann  
unter den Nullpunkt führen

rote Kurve: Temperatur

blaue Kurve: Niederschlag

**Auftrag der Werte: 10°C = 20mm Niederschlag**

(bei einem Niederschlag von 20mm und einer Temperatur von 10°C ist die mögliche Verdunstung genauso hoch wie der Niederschlag, d.h.: ein Bereich, in dem die Niederschlagskurve unter die Temperaturkurve fällt ist arid, bleibt sie darüber, ist er humid)

**Auswertung nach bestimmten Grundfragen:**

1. Temperatur: Beschreibung des Temperaturverlaufs im gesamten Jahr:

- Jahresdurchschnittstemperatur
- wärmster und kältester Monat?
- daraus die Temperaturamplitude errechnen
- Jahreszeiten bestimmen

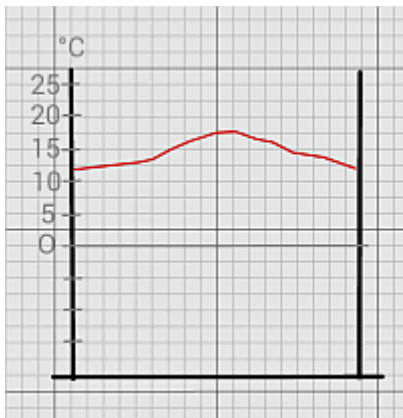
## 2. Niederschlag: Beschreibung des Niederschlagsverlaufs im gesamten Jahr:

- Gesamtniederschlag
- niederschlagsreiche und -arme Monate?
- Niederschlagsschwankung im Jahresverlauf?
- Jahreszeiten bestimmen

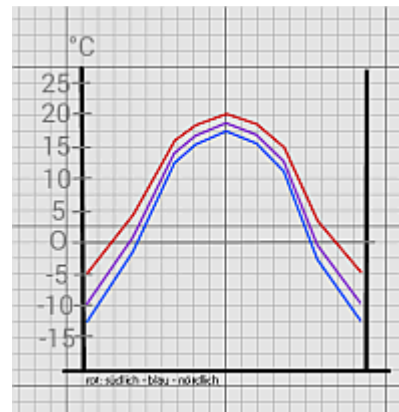
### Beispiele für das Lesen von Temperatur und Niederschlag in Diagrammen aus Europa:

#### Temperaturkurve:

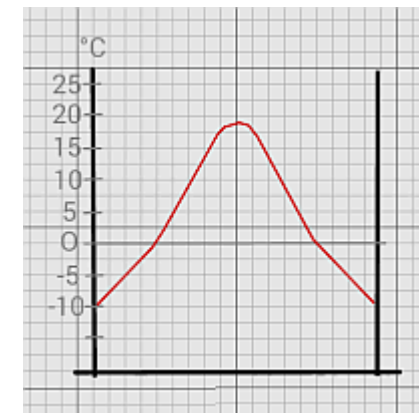
- maritime und kontinentale Lage: Orte in maritimer Lage besitzen im Vergleich zu Orten mit kontinentaler Lage eine geringere Jahrestemperaturamplitude
- Breitenlage:
  - die Temperaturamplitude nimmt zu, je weiter im Norden (steigende Breitenlage) ein Ort liegt,
  - gleichzeitig sinkt die Durchschnittstemperatur des wärmsten Monats



Temperaturkurve maritimes Klima: Ort liegt im Westen Europas



übereinander gelegte Temperaturkurven von drei unterschiedlich weit nördlich liegenden Orten aus der "Mitte Europas" (Russland: Gegend von Grosniz bis Archangelsk)



Temperaturkurve kontinentales Klima: Ort liegt im Osten Europas

#### Niederschlagsverteilung (kontinental - maritim):

- Kontinentalität - Maritimität: mit zunehmender kontinentaler Lage eines Ortes in den mittleren Breiten nimmt der Niederschlag von Westen nach Osten hin ab