

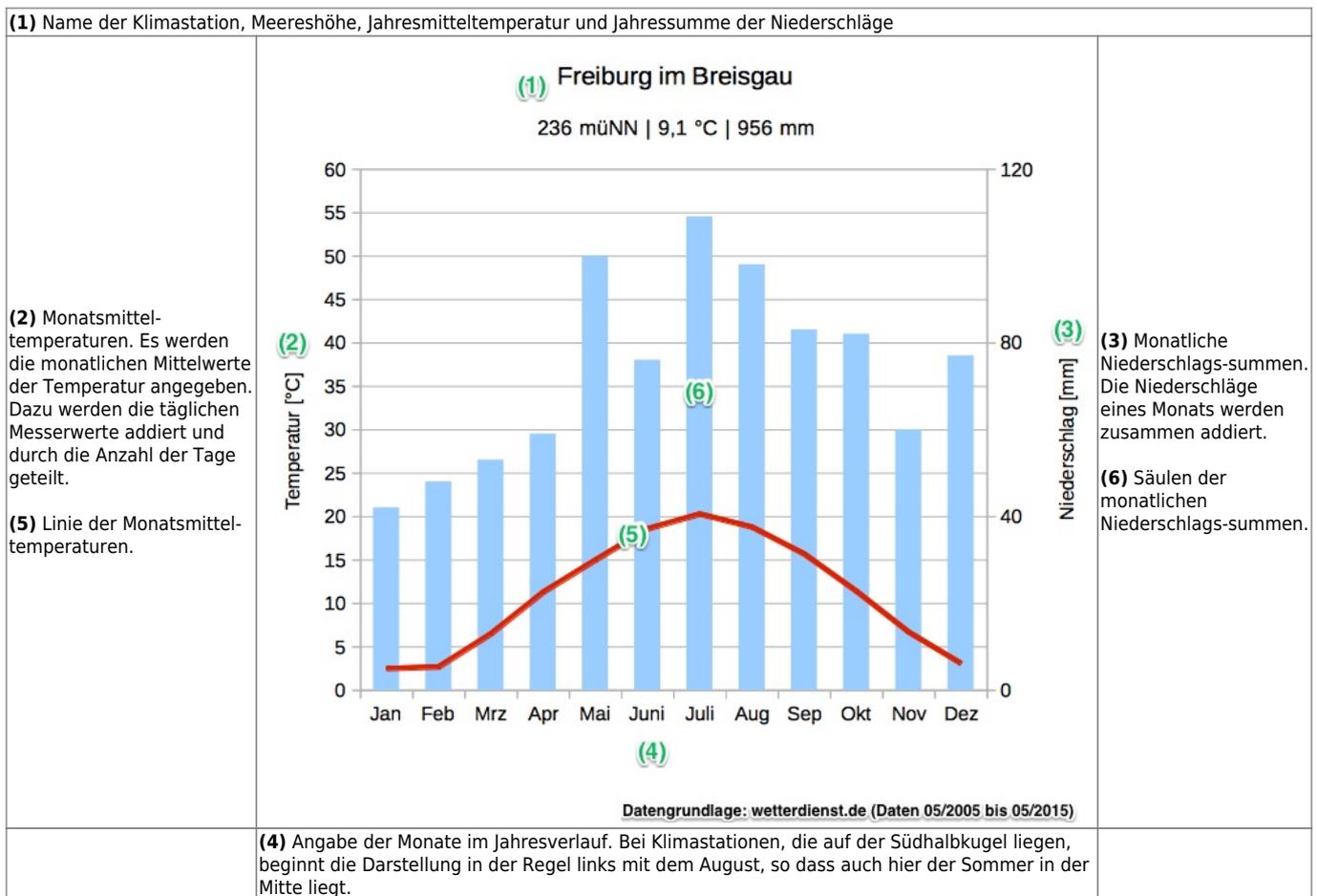
Klimadiagramme auswerten

Klimadiagramm nach Köppen/Geiger

Bei dieser Art von Klimadiagramm wird die monatliche **Niederschlagssumme als Säulen**, der Verlauf der **Monatsmitteltemperaturen als Linie** dargestellt. Darüber hinaus gibt es noch die **Darstellung nach Walther/Lieth**, bei der Niederschläge und Temperatur als Linien dargestellt werden.

Wenn die beiden **Y-Achsen im Verhältnis 1:2** aufgetragen sind, das heißt: Wenn die Marke für 10°C Temperatur mit der Marke für 20 mm Niederschlag auf einer Höhe sind, kann man in beiden Diagrammformen ablesen, in welchem Verhältnis in einem Monat Niederschlag und Verdunstung zueinander stehen:

- Liegt die Spitze der Niederschlags säule **höher** als die Temperaturlinie, ist **Niederschlag > Verdunstung** und der Monat ist feucht (»humid«).
- Liegt die Spitze der Niederschlags säule **niedriger** als die Temperaturlinie ist **Niederschlag < Verdunstung** und der Monat ist trocken (»arid«).



Systematische Auswertung

Ein Klimadiagramm wertet man systematisch nach verschiedenen Grundfragen aus:

1. Temperatur

1. Grobe Beschreibung des Temperaturverlaufs über das Jahr,
2. Angabe der Jahresmitteltemperatur (in der Regel aus dem Kopf des Diagramms abzulesen),
3. Angabe des wärmsten und kältesten Monats,
4. Berechnung der Jahresamplitude der Temperatur (also der Differenz zwischen wärmstem und kältestem Monat).

2. Niederschlag

1. Angabe der Jahressumme des Niederschlags (in der Regel aus dem Kopf des Diagramms abzulesen),
2. Angabe des niederschlagsreichsten und des niederschlagsärmsten Monats,
3. Bestimmung der Niederschlagsverteilung: Sommerregengebiet? Winterregengebiet?¹⁾
Niederschläge gleichmäßig über das ganze Jahr verteilt?

Weitere Hinweise zur Auswertung

- Generell sollte man mit Hilfe des Atlas ermitteln, wo ein Ort genau liegt (**Verortung**). Damit kann man sein Vorwissen über die Zirkulation der Atmosphäre aktivieren, um so das Klimadiagramm besser zu verstehen. In manchen Fällen wird das allerdings nicht möglich sein, weil man ein nicht benanntes Diagramm einem Ort zuordnen muss.
- **Gebirge** oder **regionale Windsysteme** (Monsoon etc.) können das Klima einer Station untypisch für eine Klimazone machen (Atlas!).
- **Temperatur**
 - Bei der Einordnung der Temperaturen muss man die **Höhenlage** der Station beachten. Höher gelegene Stationen haben niedrigere Temperaturen als tiefer gelegene.
 - **Ozeanische ↔ kontinentale Lage**: Orte mit ozeanischem Klima haben eine geringere Jahresamplitude der Temperatur als Orte mit kontinentalem Klima.
 - Aber Achtung: Orte in den **Tropen** haben ebenfalls eine sehr geringe Temperaturamplitude! Die Temperaturamplitude nimmt zu, je weiter weg vom Äquator ein Ort liegt.
 - Liegt der wärmste Monat im Bereich von Juni bis August (Nordsommer), befindet sich die Station auf der Nordhalbkugel, liegt der wärmste Monat im Bereich von Dezember bis Februar (Südsommer), befindet sich die Station auf der Südhalbkugel.
- **Niederschlag**
 - Bei tropischen Stationen kann man darauf achten, ob es zwei relativ getrennte Regenzeiten gibt oder eine Regenzeit mit lediglich zwei Niederschlagsspitzen. Je näher am Äquator eine Station liegt, desto enger liegen die beiden Niederschlagsspitzen beieinander. Je weiter weg vom Äquator, desto eher gibt es zwei getrennte Regenzeiten.

Weitere Materialien

- [Infoblatt: Klimadiagramme und Thermoisoplethendiagramme](#)
- [Interpretation von Klimadiagrammen und Thermoisoplethendiagrammen \(PDF\)](#)
- [Übung: Wie man ein Klimadiagramm liest](#)

[geographie](#), [arbeitsmethoden](#), [atmosphäre](#), [klima](#)

¹⁾

Dabei ist zu beachten, ob die Klimastation auf der Nord- oder auf der Südhalbkugel liegt