

# Klimadiagramme/ -tabellen auswerten

Für die Beschreibung von Klimadiagrammen/ -tabellen sind folgende Bestimmungen bzw. Berechnungen von Bedeutung. Die Auswertung dieser Daten kann zu einer groben Klassifikation entsprechender Klimatypen führen.

1) *Jahresdurchschnittstemperatur* ( $T_{an} = \{T_{Jan} + T_{Feb} + \dots + T_{Dez}\} : 12$  in  $^{\circ}C$ )

Dieser Wert ist für eine allererste - und damit grobe - breitenkreismäßige Einordnung der gegebenen Klimastation relevant:

Klimazone (Klassifikation Köppen)	Breitenkreislage	$T_{an}$
Kalte Zone (D, E)	etwa 60 - 90° N/S	etwa 0°C
Gemäßigte Zone (C)	etwa 40 - 60° N/S	etwa 8°C
Subtropen (B)	etwa 20 - 40° N/S	etwa 18°C
Tropen (A)	etwa 0 - 20° N/S	etwa 25°C

Vorsicht ist aber geboten! Stationen in Höhenlagen weisen geringere  $T_{an}$  auf als vergleichbare Stationen in ähnlicher Breitenkreislage (vertikaler Temperaturgradient = 0,5 C/ 100m). Die Grenzen der vier Hauptklimazonen können je nach Kontinent durch Abweichungen nach S oder N verschoben sein (Meeresströmungen, Kontinentalität, Gebirge...).

2) *Temperatur des wärmsten Monats* ( $T_{max}$  in  $^{\circ}C$ )

3) *Temperatur des kältesten Monats* ( $T_{min}$  in  $^{\circ}C$ )

Auf der Nordhalbkugel ist der wärmste Monat zumeist der Juli, der kälteste der Januar.

Auf der Südhalbkugel ist der wärmste Monat zumeist der Januar (Südsommer), der kälteste der Juli (Südwinter).

4) *Jahrestemperaturamplitude* ( $T_{ampl} = T_{max} - T_{min}$  in  $^{\circ}C$ )

Besonders groß ist die  $T_{ampl}$  bei Meer fernen Stationen im Inneren von Kontinenten (kontinentales Klima), besonders gering bei Meer nahen Stationen (maritimes Klima), aber auch inner-tropischen Stationen. Zu beachten ist, daß der Übergang von kontinentalem zu maritimen Klima fließend ist.

5) *Jahresniederschlagssumme* ( $N_{an} = N_{Jan} + N_{Feb} + \dots + N_{Dez}$  in mm)

Gibt grobe Auskunft über den Wasserhaushalt der Station, muß aber immer in Relation zur  $T$  gesehen werden (siehe 7). Kontinentales Klima kann geringere  $N_{an}$  besitzen als maritimes.

6) *Niederschlagsmaximum* ( $N_{max}$  in mm)

7) *Niederschlagsminimum* ( $N_{min}$  in mm)

Dient zur Unterscheidung von Sommer- und Winterregengebieten (z. B.: N im Winter ist typisch für mediterranes Klima).

8) *Benennung der ariden und humiden Monate*

(humid (schraffiert) sind die Bereiche, in denen die N-Kurve über der T-Kurve liegt; arid (punktiert) sind die Bereiche, in denen die T-Kurve über der N-Kurve liegt).

Gibt genauere Auskunft über den Wasserhaushalt, der sich direkt auf die Vegetation auswirkt. In humiden Monaten fällt mehr N als verdunsten kann; in ariden weniger N als verdunsten könnte.