

Wie liest man ein Klimadiagramm?

Ein Jahr auf einen Blick

Ein Klimadiagramm zeigt das Klima eines Ortes: für jeden Monat die Durchschnittstemperatur und den durchschnittlichen Niederschlag, gemessen über viele Jahre. Unten am Diagramm stehen die zwölf Monate. Die Kurve zeigt die Temperatur, die Säulen zeigen den Niederschlag. Weiter unten findest du die Werte eines Beispielorts, wie sie in Deutschland typisch sind.

So liest du es

- 1** Lies den Kopf: Ort, Höhe, Jahresmitteltemperatur, Jahresniederschlag.
- 2** Kurve, meist rot, Achse links: Temperatur in °C.
- 3** Säulen, meist blau, Achse rechts: Niederschlag in mm.
- 4** Such die höchsten und die tiefsten Werte.

Jahresniederschlag: die Werte aller 12 Säulen addieren. Jahresmitteltemperatur: alle 12 Temperaturen addieren und durch 12 teilen.

Beispielort: Januar bis Juni

- Januar: 0 °C, 55 mm
- Februar: 1 °C, 45 mm
- März: 5 °C, 50 mm
- April: 9 °C, 40 mm
- Mai: 13 °C, 60 mm
- Juni: 16 °C, 80 mm

TIPP

Rot wie warm: Die Kurve ist die Temperatur. Blau wie Wasser: Die Säulen sind der Niederschlag. Such im Atlas das Klimadiagramm deines Wohnorts und lies den wärmsten und den nassesten Monat ab.

Typische Falle

- Falsch: „Die Kurve zeigt den Regen, die Balken die Wärme.“ Es ist umgekehrt.
- Die Säulen sind wie Regenmesser: Je höher die Säule, desto mehr Wasser.
- Die Kurve verbindet die Temperaturen der Monate. So siehst du den Jahresgang: wann es wärmer und wann es kälter wird.
- Schau immer auf die Achse: °C oder mm?

Beispielort: Juli bis Dezember

- Juli: 18 °C, 75 mm
- August: 17 °C, 65 mm
- September: 14 °C, 55 mm
- Oktober: 9 °C, 50 mm
- November: 5 °C, 55 mm
- Dezember: 1 °C, 70 mm

Wie liest man ein Klimadiagramm?

Name: _____ Datum: _____

1 Was zeigt das im Klimadiagramm? Schreib Kurve oder Säulen.

Temperatur:

Niederschlag:

Achse mit mm:

Achse mit °C:

meist rot:

meist blau:

2 Lies ab. Nimm die Werte vom Beispielort auf der Lernseite.

Der wärmste Monat ist der mit °C.

Der kälteste Monat ist der mit °C.

Am meisten Niederschlag fällt im : mm.

Am wenigsten Niederschlag fällt im : mm.

Die drei wärmsten Monate: , und .

Wie liest man ein Klimadiagramm?

3 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Die Kurve im Klimadiagramm zeigt den Regen.	☐	☐
Die Säulen zeigen den Niederschlag in Millimetern.	☐	☐
Der Jahresniederschlag ist die Summe aller zwölf Monatswerte.	☐	☐
Für die Jahresmitteltemperatur zählt man die zwölf Monatswerte nur zusammen.	☐	☐
Ein Klimadiagramm zeigt das Wetter eines einzigen Jahres.	☐	☐
Beim Beispielort ist der wärmste Monat nicht der nasseste.	☐	☐

4 Vergleiche zwei Orte. Schreib A oder B.

Ort A: Januar 2 °C, Juli 17 °C. Ort B: Januar -3 °C, Juli 20 °C. Den kälteren Winter hat Ort ☐.

Ort A: 780 mm Niederschlag im Jahr. Ort B: 520 mm im Jahr. Mehr Niederschlag fällt in Ort ☐.

Ort A: Januar 2 °C, Juli 17 °C. Ort B: Januar -3 °C, Juli 20 °C. Den größeren Unterschied zwischen Winter und Sommer hat Ort ☐.

Ort A: Januar 2 °C, Juli 17 °C. Ort B: Januar -3 °C, Juli 20 °C. Den milderen Winter hat Ort ☐.

Wie liest man ein Klimadiagramm?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tim sagt: „Im Juli ist die Kurve am höchsten, also regnet es im Juli am meisten.“ Was ist sein Fehler?

- ☐ Es gibt keinen Fehler.
- ☐ Die Kurve zeigt die Temperatur – den Regen zeigen die Säulen.
- ☐ Er hätte die Kurve an der Achse in mm ablesen müssen.
- ☐ Die Kurve zeigt den Wind, nicht den Regen.

An einem Ort liegen alle Monate zwischen 25 °C und 28 °C, und jede Säule ist höher als 150 mm. Wie ist das Klima dort?

- ☐ Heiße Sommer und kalte Winter.
- ☐ Kalt und trocken.
- ☐ Das ganze Jahr heiß und sehr nass.
- ☐ Warm, aber fast ohne Regen.

Bei einem Ort sind die Säulen im Sommer ganz niedrig, und die Kurve ist dort am höchsten. Was heißt das?

- ☐ Der Sommer ist heiß und trocken.
- ☐ Der Sommer ist kühl und nass.
- ☐ Im Sommer regnet es am meisten.
- ☐ Das Diagramm ist falsch gezeichnet.

Die Jahresmitteltemperatur eines Ortes ist 9 °C. Heißt das, es wird dort nie kälter als 0 °C?

- ☐ Ja, 9 °C ist die niedrigste Temperatur.
- ☐ Ja, im Winter sind es genau 9 °C.
- ☐ Nein, es wird dort auch nie wärmer als 9 °C.
- ☐ Nein – 9 °C ist nur der Mittelwert, einzelne Monate können unter 0 °C liegen.

Wie liest man ein Klimadiagramm?

ZUM KONTROLLIEREN

Bei den drei wärmsten Monaten ist die Reihenfolge egal. Wer Kurve und Säulen vertauscht, findet den nassesten statt des wärmsten Monats – darum zuerst auf die Achse schauen.

1 Was zeigt das im Klimadiagramm? Schreib Kurve oder Säulen.

Temperatur: **Kurve**

Niederschlag: **Säulen**

Achse mit mm: **Säulen**

Achse mit °C: **Kurve**

meist rot: **Kurve**

meist blau: **Säulen**

2 Lies ab. Nimm die Werte vom Beispielort auf der Lernseite.

Der wärmste Monat ist der **Juli** mit **18** °C.

Der kälteste Monat ist der **Januar** mit **0** °C.

Am meisten Niederschlag fällt im **Juni**: **80** mm.

Am wenigsten Niederschlag fällt im **April**: **40** mm.

Die drei wärmsten Monate: **Juni**, **Juli** und **August**.

Wie liest man ein Klimadiagramm?

3 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Die Kurve im Klimadiagramm zeigt den Regen.	☐	☒
Die Säulen zeigen den Niederschlag in Millimetern.	☒	☐
Der Jahresniederschlag ist die Summe aller zwölf Monatswerte.	☒	☐
Für die Jahresmitteltemperatur zählt man die zwölf Monatswerte nur zusammen.	☐	☒
Ein Klimadiagramm zeigt das Wetter eines einzigen Jahres.	☐	☒
Beim Beispielort ist der wärmste Monat nicht der nasseste.	☒	☐

4 Vergleiche zwei Orte. Schreib A oder B.

Ort A: Januar 2 °C, Juli 17 °C. Ort B: Januar -3 °C, Juli 20 °C. Den kälteren Winter hat Ort **B**.

Ort A: 780 mm Niederschlag im Jahr. Ort B: 520 mm im Jahr. Mehr Niederschlag fällt in Ort **A**.

Ort A: Januar 2 °C, Juli 17 °C. Ort B: Januar -3 °C, Juli 20 °C. Den größeren Unterschied zwischen Winter und Sommer hat Ort **B**.

Ort A: Januar 2 °C, Juli 17 °C. Ort B: Januar -3 °C, Juli 20 °C. Den milderen Winter hat Ort **A**.

Wie liest man ein Klimadiagramm?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tim sagt: „Im Juli ist die Kurve am höchsten, also regnet es im Juli am meisten.“ Was ist sein Fehler?

☒ Die Kurve zeigt die Temperatur – den Regen zeigen die Säulen.

Kurve heißt Temperatur, Säulen heißen Niederschlag.

An einem Ort liegen alle Monate zwischen 25 °C und 28 °C, und jede Säule ist höher als 150 mm. Wie ist das Klima dort?

☒ Das ganze Jahr heiß und sehr nass.

Die Temperatur schwankt kaum, und in jedem Monat fällt viel Regen.

Bei einem Ort sind die Säulen im Sommer ganz niedrig, und die Kurve ist dort am höchsten. Was heißt das?

☒ Der Sommer ist heiß und trocken.

Hohe Kurve heißt warm, niedrige Säulen heißen wenig Regen.

Die Jahresmitteltemperatur eines Ortes ist 9 °C. Heißt das, es wird dort nie kälter als 0 °C?

☒ Nein – 9 °C ist nur der Mittelwert, einzelne Monate können unter 0 °C liegen.

Ein Mittelwert gleicht warme und kalte Monate aus, ein Wintermonat kann also weit darunter liegen.