

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

Oben ist abgemacht

**Norden oben
= Abmachung**

kein Naturgesetz



Im Weltall gibt es kein Oben. Dass Norden auf Karten oben liegt, haben Menschen so vereinbart.

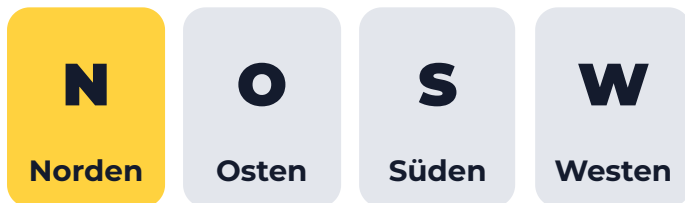
Auf jeder Karte

oben	rechts	unten	links
Norden	Osten	Süden	Westen



Norden oben, Osten rechts, Süden unten, Westen links.

Die vier Himmelsrichtungen



Die Sonne hilft

- Im Osten geht die Sonne auf.
- Mittags steht sie bei uns im Süden.
- Im Westen geht sie unter.
- Merksatz im Uhrzeigersinn: Nie Ohne Seife Waschen – N, O, S, W.

Das gehört zu jeder Karte

- Legende: erklärt jedes Zeichen und jede Farbe der Karte.
- Nordpfeil: zeigt, wo Norden ist – wichtig, wenn Norden einmal nicht oben liegt.
- Kartenarten: Die physische Karte zeigt die Landschaft (Gebirge, Flüsse, Tiefland), die politische Karte Staaten, Grenzen und Hauptstädte, die thematische Karte ein einziges Thema, zum Beispiel das Klima.

Typische Falle: „Oben ist eben oben“

- Norden oben ist eine Vereinbarung, kein Naturgesetz.
- „Nach oben“ auf der Karte heißt „nach Norden“ – nicht „bergauf“.
- Der Rhein fließt auf der Karte nach oben zur Nordsee und trotzdem bergab.

TIPP

Zeichne deinen Schulweg als Karte ins Heft: Nordpfeil in eine Ecke, jedes Zeichen in die Legende. Wo Süden ist, zeigt dir mittags die Sonne.

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

Name: _____ Datum: _____

1 Welche Himmelsrichtung ist gemeint? Schreib sie aus.

Sonnenaufgang:

Mittagssonne:

Sonnenuntergang:

Kompassnadel:

Gegenüber Osten:

Gegenüber Süden:

2 Schreib die Abkürzung aus.

NO =

SW =

SO =

NW =

3 Du zeichnest eine Karte. Was brauchst du wofür? Ergänze.

Staaten und Grenzen: die Karte

Gebirge und Flüsse: die Karte

Nur ein Thema, z. B. Klima: die Karte

Erklärt die Zeichen: die

Zeigt, wo Norden liegt: der

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Im Weltall hat die Erde ein echtes Oben und Unten.	☐	☐
Dass Norden auf Karten oben liegt, ist eine Vereinbarung.	☐	☐
Auf vielen alten Karten aus Europa lag der Osten oben.	☐	☐
Wer auf der Karte nach oben geht, geht immer bergauf.	☐	☐
Ein Fluss kann auf der Karte nach oben fließen.	☐	☐

5 Auf dem Stadtplan ist Norden oben. In welcher Himmelsrichtung liegt das Ziel? Schreib sie aus.

Das Schwimmbad liegt rechts von der Schule. Von der Schule aus liegt es im .

Der Bahnhof liegt links unten vom Rathaus. Vom Rathaus aus liegt er im .

Der Park liegt rechts oben vom Markt. Vom Markt aus liegt er im .

Die Kirche liegt links oben vom Bahnhof. Vom Bahnhof aus liegt sie im .

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

- 6 Auf diesen Karten liegt Norden nicht oben. Schau auf den Nordpfeil und ergänze die Himmelsrichtung.

Der Nordpfeil zeigt nach unten. Der See liegt unterhalb vom Dorf, also im vom Dorf.

Der Nordpfeil zeigt nach rechts. Der Wald liegt links vom Dorf, also im vom Dorf.

Der Nordpfeil zeigt nach unten. Die Burg liegt rechts vom Dorf, also im vom Dorf.

Der Nordpfeil zeigt nach links. Die Mühle liegt oberhalb vom Dorf, also im vom Dorf.

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

7 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum liegt Norden auf fast allen Karten oben?

- ☐ Weil der Nordpol im Weltall oben liegt.
- ☐ Weil Menschen es so vereinbart haben – auch, weil die Kompassnadel nach Norden zeigt.
- ☐ Weil es nach Norden immer bergauf geht.
- ☐ Weil man Karten anders gar nicht zeichnen kann.

Auf der Karte fließt der Rhein nach oben zur Nordsee. Wie geht das?

- ☐ Das geht nicht, Wasser fließt nie nach oben.
- ☐ Der Rhein wird zur Nordsee hinaufgepumpt.
- ☐ Oben heißt auf der Karte Norden – der Rhein fließt nach Norden und dabei bergab.
- ☐ Die Karte ist falsch gezeichnet.

Lina sagt: „Eine Karte mit Süden oben ist falsch.“ Was stimmt?

- ☐ Die Karte ist richtig, wenn ein Nordpfeil zeigt, wo Norden liegt.
- ☐ Lina hat recht, Süden oben ist verboten.
- ☐ Die Karte stimmt nur auf der Südhalbkugel.
- ☐ Die Karte ist falsch, weil man sie so nicht lesen kann.

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

ZUM KONTROLLIEREN

Erst alles selbst lösen, dann vergleichen. Bei den Himmelsrichtungen zählt die ausgeschriebene Richtung, bei den Karten das Fachwort.

1 Welche Himmelsrichtung ist gemeint? Schreib sie aus.

Sonnenaufgang: **Osten**

Mittagssonne: **Süden**

Sonnenuntergang: **Westen**

Kompassnadel: **Norden**

Gegenüber Osten: **Westen**

Gegenüber Süden: **Norden**

2 Schreib die Abkürzung aus.

NO = **Nordosten**

SW = **Südwesten**

SO = **Südosten**

NW = **Nordwesten**

3 Du zeichnest eine Karte. Was brauchst du wofür? Ergänze.

Staaten und Grenzen: die **politische** Karte

Gebirge und Flüsse: die **physische** Karte

Nur ein Thema, z. B. Klima: die **thematische** Karte

Erklärt die Zeichen: die **Legende**

Zeigt, wo Norden liegt: der **Nordpfeil**

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Im Weltall hat die Erde ein echtes Oben und Unten.	☐	☒
Dass Norden auf Karten oben liegt, ist eine Vereinbarung.	☒	☐
Auf vielen alten Karten aus Europa lag der Osten oben.	☒	☐
Wer auf der Karte nach oben geht, geht immer bergauf.	☐	☒
Ein Fluss kann auf der Karte nach oben fließen.	☒	☐

5 Auf dem Stadtplan ist Norden oben. In welcher Himmelsrichtung liegt das Ziel? Schreib sie aus.

Das Schwimmbad liegt rechts von der Schule. Von der Schule aus liegt es im **Osten**.

Der Bahnhof liegt links unten vom Rathaus. Vom Rathaus aus liegt er im **Südwesten**.

Der Park liegt rechts oben vom Markt. Vom Markt aus liegt er im **Nordosten**.

Die Kirche liegt links oben vom Bahnhof. Vom Bahnhof aus liegt sie im **Nordwesten**.

Warum ist Norden auf der Karte immer oben?

- 6 Auf diesen Karten liegt Norden nicht oben. Schau auf den Nordpfeil und ergänze die Himmelsrichtung.

Der Nordpfeil zeigt nach unten. Der See liegt unterhalb vom Dorf, also im **Norden** vom Dorf.

Der Nordpfeil zeigt nach rechts. Der Wald liegt links vom Dorf, also im **Süden** vom Dorf.

Der Nordpfeil zeigt nach unten. Die Burg liegt rechts vom Dorf, also im **Westen** vom Dorf.

Der Nordpfeil zeigt nach links. Die Mühle liegt oberhalb vom Dorf, also im **Osten** vom Dorf.

- 7 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum liegt Norden auf fast allen Karten oben?

- ☒ Weil Menschen es so vereinbart haben – auch, weil die Kompassnadel nach Norden zeigt.

Im Weltall gibt es kein Oben, Norden oben ist eine Abmachung.

Auf der Karte fließt der Rhein nach oben zur Nordsee. Wie geht das?

- ☒ Oben heißt auf der Karte Norden – der Rhein fließt nach Norden und dabei bergab.

Der Rhein kommt aus den hohen Alpen, die Nordsee liegt tiefer, also fließt er bergab nach Norden.

Lina sagt: „Eine Karte mit Süden oben ist falsch.“ Was stimmt?

- ☒ Die Karte ist richtig, wenn ein Nordpfeil zeigt, wo Norden liegt.

Norden oben ist nur eine Abmachung, der Nordpfeil zeigt, wie die Karte liegt.