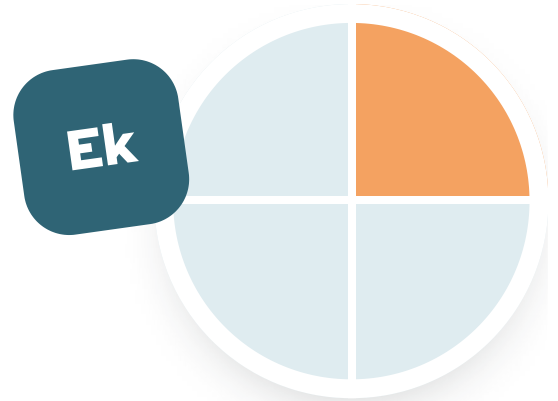




Übungsheft • Erdkunde • Klasse 5

Karten lesen und Orientierung

Erklärungen, 46 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen mit Begründung.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich kann Kontinente und Ozeane nennen.
- Ich kann Karten mit Legende und Maßstab lesen.
- Ich kann Deutschland, NRW und Europa einordnen.

So arbeitest du mit dem Heft

- **Basis** zum Einstieg
- **Standard** zum Üben
- **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen.
Fang bei Basis an. Die Lösungen stehen hinten im Heft.



Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/realschule/klasse-5/erdkunde/karten-und-orientierung/globus-kontinente-ozeane

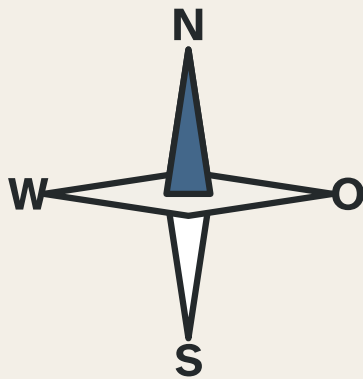
Kontinente und Ozeane

Kontinente (7)	Ozeane (5)
Europa, Asien, Afrika	Atlantischer, Pazifischer, Indischer Ozean
Nordamerika, Südamerika	Nordpolarmeer
Australien, Antarktis	Südpolarmeer

Strecke berechnen

- 1 Miss die Strecke in cm.
- 2 Lies den Maßstab: 1 : 100 000 heißt 1 cm sind 1 km.
- 3 Multipliziere: 4 cm · 1 km = 4 km.

Windrose



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

Gradnetz

Linie	Gradzahl
Äquator	0° Breite
Nullmeridian	0° Länge
Pole	90° Nord und 90° Süd

Merksatz: Legende erklärt die Zeichen. Maßstab zeigt die Verkleinerung. Oben ist meist Norden.

Typischer Fehler: Land und Kontinent verwechseln. Europa ist ein Kontinent, kein Land.

Kontinente, Ozeane und Himmelsrichtungen

1 Land oder Wasser? Kreuze an.

- a) Der Pazifische Ozean ist _____. ☐ Land ☐ Wasser
- b) Afrika ist _____. ☐ ein Kontinent ☐ ein Ozean
- c) Die Antarktis ist _____. ☐ ein Ozean ☐ ein Kontinent
- d) Der Atlantische Ozean ist _____. ☐ Land ☐ Wasser

2 Setze ein: sieben, fünf, Europa.

- a) Es gibt _____ Kontinente.
- b) Es gibt _____ Ozeane.
- c) Deutschland liegt auf dem Kontinent _____.

3 Himmelsrichtungen. Kreuze an.

- a) Auf der Karte ist oben _____. ☐ Süden ☐ Norden
- b) Rechts ist _____. ☐ Westen ☐ Osten
- c) Unten ist _____. ☐ Süden ☐ Norden
- d) Links ist _____. ☐ Osten ☐ Westen
- e) Ein Ort oben rechts liegt im _____. ☐ Nordosten ☐ Südwesten

4**Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.**

a) Mehr als die Hälfte der Erdoberfläche ist Wasser. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) Europa ist ein Land. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) Der Globus ist ein Modell der Erde. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

Karte und Gradnetz

5 Rechne mit dem Maßstab 1 : 100 000 (1 cm sind 1 km).

a) Zwei Orte sind auf der Karte 5 cm entfernt. Wie weit sind sie in Wirklichkeit?

b) Eine Strecke ist auf der Karte 9 cm lang. Wie lang ist sie in Wirklichkeit?

c) Die Entfernung in Wirklichkeit beträgt 7 km. Wie lang ist sie auf der Karte?

6 Rechne mit dem Maßstab 1 : 50 000 (1 cm sind 500 m).

a) Der Weg ist auf der Karte 6 cm lang. Wie lang ist er in Wirklichkeit?

b) Der Weg ist auf der Karte 10 cm lang. Wie lang ist er in Wirklichkeit?

7 Legende und Maßstab. Kreuze an.

a) Die Legende erklärt die _____ der Karte. ☐ Zeichen ☐ Entfernung

b) Der Maßstab sagt, wie stark die Karte _____ ☐ vergrößert ☐ verkleinert ist.

c) 1 : 10 000 zeigt _____ als 1 : ☐ mehr Einzelheiten ☐ weniger Einzelheiten 1 000 000.

8 Gradnetz. Kreuze an.

- a) Der _____ liegt bei 0° Breite. ☐ Äquator ☐ Nullmeridian
- b) Der Nullmeridian ist ein _____. ☐ Längenkreis ☐ Breitenkreis
- c) Die _____ laufen quer um die Erde. ☐ Längenkreise ☐ Breitenkreise
- d) Berlin liegt etwa bei 52° _____. ☐ Nord ☐ Süd

9 Ordne zu: Äquator, Nullmeridian, Pole.

- a) Die Erde wird vom _____ in Nord- und Südhalbkugel geteilt.
- b) Der _____ geht durch Greenwich.
- c) Bei 90° Breite liegen die _____.

Deutschland, NRW und Europa

10 Ordne zu: Schreibe die Hauptstadt.

a) Nordrhein-Westfalen

b) Bayern

c) Frankreich

d) Italien

e) Österreich

11 Deutschland und NRW. Kreuze an.

a) Der _____ ist der wichtigste Fluss in NRW.

☐ Rhein ☐ Donau

b) Das Sauerland ist ein _____.

☐ Tiefland ☐ Mittelgebirge

c) Das Münsterland liegt im _____ von NRW.

☐ Norden ☐ Süden

d) Die Alpen liegen im _____ von Deutschland.

☐ Norden ☐ Süden

12 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) Deutschland hat sechzehn Bundesländer. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

b) Das Ruhrgebiet ist ein Bundesland. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

c) Die Hauptstadt der Schweiz ist Zürich. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

d) Die Nordsee liegt im Norden Deutschlands. ☐ stimmt ☐ stimmt nicht

13 Schreibe auf.

a) Beschreibe in zwei Sätzen, wo Gelsenkirchen liegt.

b) Nenne drei Nachbarländer von Deutschland und je eine Himmelsrichtung.

c) Du fährst von Gelsenkirchen nach Köln. In welche Himmelsrichtung?

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann ...	sicher	fast	noch nicht
Ich kann Kontinente und Ozeane nennen.	☐	☐	☐
Ich kann Karten mit Legende und Maßstab lesen.	☐	☐	☐
Ich kann Deutschland, NRW und Europa einordnen.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst lösen, dann vergleichen. Bei vielen Aufgaben steht die Begründung dabei.

●○○ Basis: Kontinente, Ozeane und Himmelsrichtungen

1 Land oder Wasser? Kreuze an.

a) **Wasser**

→ Ozeane sind Wasser.

b) **ein Kontinent**

→ Afrika ist Land.

c) **ein Kontinent**

→ Sie ist Land rund um den Südpol.

d) **Wasser**

→ Ozeane sind Wasser.

2 Setze ein: sieben, fünf, Europa.

a) **Es gibt sieben Kontinente.**

b) **Es gibt fünf Ozeane.**

c) **Deutschland liegt auf dem Kontinent Europa.**

3 Himmelsrichtungen. Kreuze an.

a) **Norden**

→ Oben ist meist Norden.

b) **Osten**

→ Rechts ist Osten.

c) **Süden**

→ Unten ist Süden.

d) **Westen**

→ Links ist Westen.

e) **Nordosten**

→ Oben ist Norden, rechts ist Osten.

4 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

a) **Stimmt.**

b) **Stimmt nicht. Richtig: Europa ist ein Kontinent.**

c) **Stimmt.**

●●○ Standard: Karte und Gradnetz

5 Rechne mit dem Maßstab 1 : 100 000 (1 cm sind 1 km).

a) **5 km**

→ $5 \text{ cm} \cdot 1 \text{ km} = 5 \text{ km}$.

b) **9 km**

→ $9 \text{ cm} \cdot 1 \text{ km} = 9 \text{ km}$.

c) **7 cm**

→ 1 km in Wirklichkeit sind 1 cm auf der Karte. 7 km sind also 7 cm.

6 Rechne mit dem Maßstab 1 : 50 000 (1 cm sind 500 m).

a) 3 000 m (3 km)

→ $6 \cdot 500 \text{ m} = 3 000 \text{ m}$.

b) 5 000 m (5 km)

→ $10 \cdot 500 \text{ m} = 5 000 \text{ m}$.

7 Legende und Maßstab. Kreuze an.

a) Zeichen

→ Sie erklärt Zeichen und Farben.

b) verkleinert

→ Karten sind verkleinert.

c) mehr Einzelheiten

→ Kleine Zahl im Maßstab bedeutet viele Einzelheiten.

8 Gradnetz. Kreuze an.

a) Äquator

→ Der Äquator ist der Breitenkreis bei 0° .

b) Längengreis

→ Er läuft von Pol zu Pol.

c) Breitenkreise

→ Breitenkreise laufen von West nach Ost.

d) Nord

→ Berlin liegt nördlich des Äquators.

9 Ordne zu: Äquator, Nullmeridian, Pole.

a) Die Erde wird vom Äquator in Nord- und Südhalbkugel geteilt.

b) Der Nullmeridian geht durch Greenwich.

c) Bei 90° Breite liegen die Pole.

● ● ● Plus: Deutschland, NRW und Europa

10 Ordne zu: Schreibe die Hauptstadt.

a) Düsseldorf

→ Die Landeshauptstadt liegt am Rhein.

b) München

→ München liegt im Süden.

c) Paris

→ Paris liegt im Westen Europas.

d) Rom

→ Rom liegt im Süden Europas.

e) Wien

→ Wien liegt im Süden Mitteleuropas.

11 Deutschland und NRW. Kreuze an.

a) Rhein

→ Der Rhein fließt durch NRW.

b) Mittelgebirge

→ Es liegt im Süden von NRW.

c) Norden

→ Es ist flach und liegt im Norden.

d) Süden

→ Die Alpen sind das Hochgebirge im Süden.

12 Stimmt der Satz? Schreibe falsche Sätze richtig auf.

- a) Stimmt.
- b) Stimmt nicht. Richtig: Das Ruhrgebiet liegt in Nordrhein-Westfalen.
- c) Stimmt nicht. Richtig: Die Hauptstadt der Schweiz ist Bern.
- d) Stimmt.

13 Schreibe auf.

- a) Gelsenkirchen liegt im Ruhrgebiet in der Mitte von NRW. Es liegt im Westen von Deutschland.
- Nenne das Bundesland.
 - Nenne die Lage mit Himmelsrichtung.
- b) Zum Beispiel: Polen im Osten, Frankreich im Westen, Dänemark im Norden.
- Suche die Länder auf der Karte.
 - Gib die Richtung von Deutschland aus an.
- c) Nach Süden (ein kleines Stück nach Westen).
- Köln liegt südlich von Gelsenkirchen.
 - Es liegt nur ein wenig weiter westlich.