



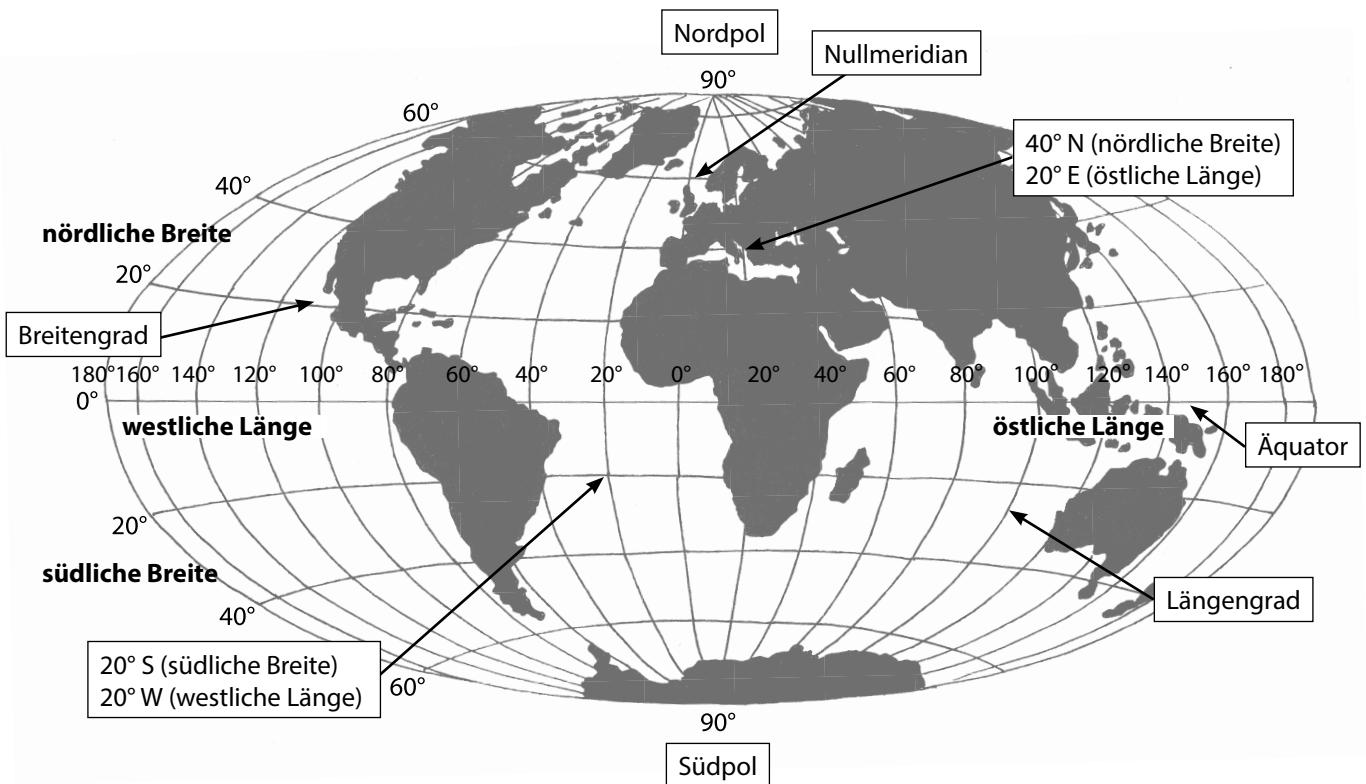
Die Erde

Das Gradnetz der Erde ist ein Koordinatensystem, das aus 180 Breiten- und 360 Längengraden besteht und die Erdkugel überzieht.

Parallel zum Äquator verlaufen die Breitengrade in Ost-West-Richtung. Sie haben immer den gleichen Abstand von ca. 111 Kilometern. Vom Äquator ausgehend (Breitengrad 0) befinden sich in Richtung zu den Polen jeweils 90 Breitengrade nach Norden und nach Süden. Man spricht von nördlicher bzw. südlicher Breite. Verdeutlicht wird dies mithilfe der Abkürzungen „N“ bzw. „S“. Der Nordpol liegt bei 90° nördlicher, der Südpol bei 90° südlicher Breite.

Die Längengrade (Meridiane) verlaufen ausgehend von den beiden geografischen Polen in Nord-Süd-Richtung. Jeweils im rechten Winkel schneiden sie sowohl den Äquator als auch alle weiteren Breitengrade. Der Abstand zueinander ist im Gegensatz zu den Breitengraden nicht immer gleich. Am Äquator ist der Abstand am größten, an den Polen am geringsten.

1883 legte man als Nullmeridian den Längengrad durch die ehemalige Sternwarte von Greenwich (England) fest. Vom Nullmeridian ausgehend befinden sich jeweils 180 Längengrade in Richtung Osten („E“, engl.: east) und Westen („W“).



Merke: Vorgehensweise zur Bestimmung eines Ortes

1. Bestimmung der **Breite** (Nord-Süd-Lage)
 - a) Ort nördlich (N) oder südlich (S) vom Äquator?
 - b) Entfernung des Ortes vom Äquator (___ °)?
 - c) Die Breite setzt sich aus a) und b) zusammen.
2. Bestimmung der **Länge** (Ost-West-Lage)
 - a) Ort östlich (E) oder westlich (W) vom Nullmeridian?
 - b) Entfernung des Ortes vom Nullmeridian (___ °)?
 - c) Die Länge setzt sich aus a) und b) zusammen.

Beispiele:

Berlin:
52° N, 13° E

London:
51° N, 0° W

Sydney:
33° S, 151° E



Deutschland

1. Löse folgendes Rätsel (ä bleibt ä usw.). Die Buchstaben in den grau hinterlegten Feldern ergeben ein Lösungswort, wenn du sie in der richtigen Reihenfolge anordnest.

16 verschiedene Länder	B _ _ <input type="checkbox"/> _ SLÄNDER
82 Millionen	E _ _ _ _ <input type="checkbox"/> _ _ R
357 km ²	_ L <input type="checkbox"/> _ _ _
Bundeshauptstadt	_ _ _ <input type="checkbox"/> _ _ _
Berlin, Hamburg, Bremen	S _ _ _ T <input type="checkbox"/> _ _ _ EN
Regierungschef	M _ _ _ _ <input type="checkbox"/> _ PRÄSIDENT
Parlament in einem Bundesland	L _ _ <input type="checkbox"/> _ _ G
größtes Bundesland (Einwohner)	NORDRHEIN-WE <input type="checkbox"/> _ F _ L _ _
größtes Bundesland (Fläche)	_ <input type="checkbox"/> _ _ _ _ _
Millionenstadt	_ _ M <input type="checkbox"/> _ _ _
Anzahl der Nachbarländer	_ _ _ <input type="checkbox"/>

Buchstaben ungeordnet: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Lösungswort: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

2. Bearbeite folgende Aufgaben mithilfe der Deutschlandkarte. Schreibe auch in dein Heft.

- Nenne alle Bundesländer, die umgangssprachlich als „neu“ bezeichnet werden. Färbe diese rot in der Karte.
- Markiere die Stadt München mit einem Punkt.
- Schraffiere das flächenmäßig größte Bundesland grün, das mit den meisten Einwohnern blau.
- Welches Bundesland hat die meisten Nachbarn? Notiere die Namen. Beginne im Norden.
- Schreibe alle Bundesländer mit einem Zugang zum Meer auf.





1. Wo befinden sich die sehenswerten Städte? Ordne zu, indem du die vorgegebenen Nummern in die Karte einträgst. Du kannst einen Atlas als Hilfsmittel benutzen.

Stadt	Nr.
Paris	①
Genf	②
München	③
Athen	④
Berlin	⑤
Prag	⑥
Budapest	⑦
Rom	⑧
London	⑨
Helsinki	⑩



2. Fallen dir weitere Ziele für Städtereisen in Europa ein? Schreibe auf.

3. Kreuze an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind. Ordne die Buchstaben und du erhältst ein Lösungswort.

		richtig	falsch
1.	In Genf haben viele Luxusuhrenhersteller ihren Hauptsitz.	T	M
2.	München wird auch „Weltstadt mit Herz“ genannt.	N	U
3.	Helsinki ist bekannt für seine gotischen Bauwerke.	T	I
4.	Das Kolosseum und der Petersdom sind in Rom zu bewundern.	L	P
5.	In Athen befinden sich viele Bauwerke der alten Römer.	O	I
6.	London gilt als eines der wichtigsten Finanzzentren weltweit.	A	R
7.	Die Kettenbrücke befindet sich in der tschechischen Hauptstadt.	S	E

Lösungswort: _____