

Grundwissen Geographie





5. Jahrgangsstufe

I. Thematisches Grundwissen

1. Orientierung auf der Erde

Äquator	Der mit etwa 40 000 km längste Breitenkreis, der die Erde in eine Nord- und Südhalbkugel trennt (0° N/S).
Gradnetz der Erde	Netz aus (gedachten) Längen- und Breitenkreisen, das den Globus überzieht z. B. 40° nördliche bzw. südlich Breite (40° N bzw. S) 20° westliche bzw. östliche Länge (20° W bzw. O) Ebern: 50° N/11° O
Karte	Verkleinerte, verebnete und vereinfachte Darstellung eines Teils der Erdoberfläche
Legende	Erklärung der in der Karte verwendeten Zeichen und Farben
Maßstab	Er zeigt das Verhältnis der Streckenlänge auf der Karte zur Streckenlänge in der Wirklichkeit.
Höhenlinie	Linie, die Punkte gleicher Höhenlage miteinander verbindet
Physische Karte	Karte, die Höhenlage (Übergang von dunkelgrün nach dunkelbraun), Gewässer, Siedlungen, Verkehrswege und Grenzen darstellt
Thematische Karte	Karte, die ein bestimmtes Thema veranschaulicht (z.B. die Verteilung der Bevölkerung)

2. Naturräume in Deutschland I (Hoch- und Mittelgebirge, Alpenvorland)

Hochgebirge	Gebirge mit Höhen über 1500 m, meist mit schroffen, steil aufragenden Bergen und tief eingeschnittenen Tälern
Faltengebirge (z. B. Alpen)	Aufeinandertreffen zweier Erdplatten, wodurch die ursprünglich waagrecht abgelagerten Gesteinsschichten im Erdinneren gefaltet und anschließend über den Meeresspiegel herausgehoben wurden
Verwitterung 	Zerkleinerung von Gestein durch Hitze, Frost und Wasser 
Abtragung/ Erosion 	Verwittertes Gestein wird durch Wasser, Wind und Eis verlagert 
Ablagerung	Absetzen von verwittertem Gesteinsmaterial
Gletscher	Eismasse, die sich oberhalb der Schneegrenze bildet und sich sehr langsam vom Hochgebirge ins Tal bewegt
Glaziale Serie	Von Gletscher und Schmelzwasser geschaffene Oberflächenformen: Grundmoräne, Endmoräne, Zungenbeckensee, Schotterebene
Gestein	Material der Erdkruste, das aus verschiedenen Mineralen aufgebaut ist. Wichtigste Beispiele: - Buntsandstein (meist rot) - Basalt (meist dunkel, vulkanisches Gestein) - Granit („Feldspat, Quarz und Glimmer, die vergess ich nimmer“) - Muschelkalk

Fossilien	Pflanzen- und Tierreste, die im Laufe von Jahrmillionen versteinert wurden
Mittelgebirge	Gebirge mit Höhen bis zu 1500 m und abgerundeten Formen

3. Naturräume in Deutschland II (Norddeutsches Tiefland, Nord- und Ostseeküste)

Steilküste	Durch Brandung entstandene Küstenform, bei der das Land steil zum Meer abfällt
Gezeiten	Regelmäßiger Wechsel von Ebbe und Flut (etwa 6 Stunden Ebbe und 6 Stunden Flut), verursacht durch die Anziehungskraft des Mondes
Watt	Teil des Meeres, der nur bei Flut von Wasser bedeckt ist.
Sturmflut	Außergewöhnlich hoher Wasserstand des Meeres verursacht durch einen Sturm mit Windrichtung zur Küste

4. Ländliche Räume in Deutschland

Intensivierung	Maßnahmen zur Steigerung der Ernteerträge, z.B. durch Maschinen, Düngemittel- und Medikamenteneinsatz
Massentierhaltung	Stark automatisierte und spezialisierte Tierhaltung
Mechanisierung	Ersatz menschlicher und tierischer Arbeitskraft durch Maschinen
Spezialisierung	Beschränkung der Produktion in einem landwirtschaftlichen Betrieb auf ein einziges bzw. wenige tierische oder pflanzliche Produkte
Ökologischer Landbau	Form der Landwirtschaft, die einen vielfältigen Ackerbau mit artgerechter Tierhaltung kombiniert und zudem auf chemische Pflanzenschutzmittel und Mineraldünger verzichtet
Fruchtwechsel	Wechsel der Folge der Anbaufrüchte, um dem Boden nicht immer dieselben Mineralstoffe zu entziehen
Sonderkultur	Landwirtschaftliche Nutzpflanze, die mit hohem Aufwand an Arbeitskraft auf kleinen Flächen angebaut wird und besondere Ansprüche an das Klima und den Boden stellt (z.B. Obst, Gemüse)

II. Topographisches Grundwissen

- **Alle Erdteile und Ozeane:** Europa, Afrika, Nordamerika, Südamerika, Asien, Australien, Antarktis; Atlantischer-, Indischer- und Pazifischer Ozean
- **Alle 16 Bundesländer mit Hauptstädten, alle Nachbarländer mit Hauptstädten**
- **Gebirge / Großlandschaften:** Norddeutsches Tiefland, Mittelgebirge, Voralpenland, Alpen; Taunus, Westerwald, Eifel, Hunsrück, Rothaargebirge, Harz, Thüringer Wald, Odenwald, Pfälzer Wald, Vogesen, Schwarzwald, Schwäbische Alb, Fränkische Alb, Fichtelgebirge, Oberpfälzer Wald, Bayerischer Wald, Böhmerwald, Erzgebirge, Rhön
- **Flüsse:** Ems; Weser, Fulda, Werra; Elbe, Havel, Spree, Saale, Moldau; Oder, Neiße; Donau, Lech, Isar, Inn; Rhein, Neckar, Main, Mosel, Ruhr
- **Meere:** Ostsee, Nordsee