

Schalenbau der Erde

Die Hauptschalen der Erde

Schale	Tiefe	Eigenschaften
Erdkruste	0 - 70 km	Dünnste Schicht, besteht aus Festgestein. Unterteilt in ozeanische und kontinentale Kruste.
Erdmantel	70 - 2.900 km	Besteht aus zähflüssigem Gestein (Magma). Verantwortlich für Plattentektonik.
Äußerer Erdkern	2.900 - 5.100 km	Flüssig, hauptsächlich aus Eisen und Nickel. Erzeugt das Magnetfeld der Erde.
Innerer Erdkern	5.100 - 6.371 km	Fest, extrem hoher Druck und Temperatur. Besteht ebenfalls aus Eisen und Nickel.

Wichtige Begriffe

- **Lithosphäre:** Umfasst die Erdkruste und den oberen festen Teil des Mantels. Sie ist in Platten unterteilt.
- **Asthenosphäre:** Teil des oberen Mantels unter der Lithosphäre, plastisch verformbar – hier „fließen“ die Erdplatten.
- **Plattentektonik:** Bewegung der Lithosphärenplatten verursacht Erdbeben, Vulkanismus und Gebirgsbildung.
- **Konvektion im Mantel:** Wärmeströme treiben die Bewegung der Platten an.

