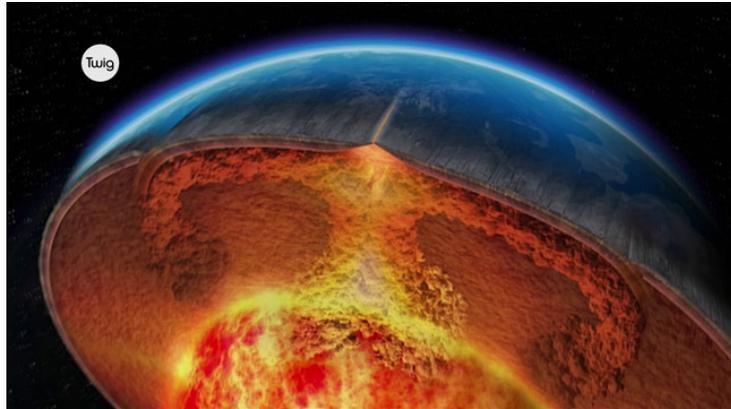




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Geothermiekraftwerke



- 1 **Nenne die Nutzungsmöglichkeiten der Erdwärme.**
- 2 Beschreibe die Erdwärme.
- 3 Beschreibe die Stromerzeugung im Erdwärmekraftwerk.
- 4 Erschließe die Temperaturzonen im Erdinneren.
- 5 Bestimme die Temperaturzonen in der Erdkruste.
- 6 Bestimme die geothermische Flächenleistung.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne die Nutzungsmöglichkeiten der Erdwärme.

Wähle die Anwendungen aus, bei denen Erdwärme zum Einsatz kommt.

- Heizung von Gebäuden A
- Kühlung von Kühlhäusern B
- Stromerzeugung mit Dampfturbinen C
- Thermalbäder D
- Antrieb für Maschinen E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Nutzungsmöglichkeiten der Erdwärme.

#### 1. Tipp

Auf Island gibt es viele heiße Quellen und Thermalbäder.

---

#### 2. Tipp

Dampfturbinen werden durch heißen Wasserdampf angetrieben.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Nutzungsmöglichkeiten der Erdwärme.

**Lösungsschlüssel:** A, C, D

Erdwärme kann entweder direkt als **Wärmeenergie** genutzt oder in einem **Wärmekraftwerk** in **elektrische Energie** gewandelt werden. Wenn man die Wärme direkt nutzt, kann man beispielsweise **Gebäude heizen** oder in den natürlichen **Thermalquellen** baden, die ebenfalls durch die Erdwärme gespeist werden. Um mit der Erdwärme **Strom** zu erzeugen, pumpt man zunächst Wasser in den Erdboden, das dort bei hohen Temperaturen verdampft. Dieser Dampf treibt dann **Dampfturbinen** an, die den Strom erzeugen.