



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

Erdbeben



- 1 **Benenne die wichtigsten Eigenschaften von Erdbebenwellen.**
- 2 Zeige auf, welche Länder besonders von Erdbeben betroffen sind.
- 3 Fasse Schutzmaßnahmen vor und nach Erdbeben zusammen.
- 4 Erkläre die Entstehung von Erdbeben an der San Andreas Spalte.
- 5 Beschreibe den Zusammenhang zwischen Erdbeben und Plattentektonik.
- 6 Charakterisiere wichtige Merkmale der Richterskala.
- + 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)



Benenne die wichtigsten Eigenschaften von Erdbebenwellen.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

Plattentektonik

Vielfaches

Seismographen

Richterskala

- 1 Erdbebenwellen werden mithilfe eines¹ gemessen.
- 2 Die Skala, welche die Stärke eines Erdbebens angibt, heißt².
- 3 Ein Erdbeben der Stärke 8 ist um ein³ verheerender als ein Erdbeben der Stärke 4.
- 4 Erdbeben treten vor allem dort auf, wo die⁴ besonders intensiv ist.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die wichtigsten Eigenschaften von Erdbebenwellen.

1. Tipp

Zur Messung der **Stärke** von Erdbeben wird ein **Seismograph** eingesetzt.

2. Tipp

Die **Richterskala** funktioniert nicht linear. Ein Beben der Stärke 8 ist also um ein **Vielfaches stärker** als eines der Stärke 4.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die wichtigsten Eigenschaften von Erdbebenwellen.

Lösungsschlüssel: 1: Seismographen // 2: Richterskala // 3: Vielfaches // 4: Plattentektonik

- Das griechische Wort Seismos bedeutet **Erderschütterung**.
- Daher zeichnet ein Seismograph die Erdbebenwellen auf.
- Die **Seismologie** hingegen ist die **Lehre** von Erdbeben.
- Die Richterskala wurde von Charles Richter entwickelt und nach ihm benannt. Er hat die Erdbebenstärke anhand der Schwingung der Erdbeben festgelegt.