

# Inhalt

Was ist ein Erd <b>be</b> ben?.....	4
Im Erd <b>in</b> neren.....	6
Tek <b>ton</b> ische Platten.....	8
Verschiedene Erd <b>be</b> ben <b>typ</b> en.....	10
Störungs <b>z</b> onen.....	12
Berichte von Aug <b>e</b> n <b>z</b> eugen.....	14
Nach <b>w</b> irkungen.....	16
Tsun <b>ami</b> .....	18
Bau <b>w</b> erke in einer Erd <b>be</b> ben <b>z</b> one.....	20
Porträt eines Erd <b>be</b> bens.....	22
Die schlimmsten Erd <b>be</b> ben der Welt.....	24
Wie Erd <b>be</b> ben gem <b>e</b> ssen werden.....	26
Die Richt <b>e</b> rs <b>k</b> ala.....	28
Sicher <b>h</b> in <b>w</b> eise.....	30
Wort <b>e</b> rk <b>l</b> ärungen.....	31
Stich <b>w</b> ort <b>v</b> er <b>z</b> eich <b>n</b> is.....	32



Wörter, die **fett** gedruckt sind, werden auf Seite 31 erklärt.



Vielleicht überrascht es dich zu erfahren, dass Erd**be**ben ganz gewöhnliche Ers**e**heinungen sind. Tatsächlich wird die Erde Tag für Tag von Taus**e**nden von Erd**be**ben heim**e**sucht. Mög**l**icher**w**eise passiert es gerade jetzt, direkt unter deinen Fü**ß**en. Aber du brauchst keine Ang**s**t zu haben. Die meisten Erd**be**ben sind so schwach, dass du sie nicht füh**e**len kannst, und sie richt**e**n auch ke**n**en Sch**a**d**e**n an.

Einige Erd**be**ben dage**g**en wirk**e**n sehr zerstö**e**rerisch. Sie kö**n**nen Häu**s**er zum Einsturz bring**e**n, Überflutungen auslö**s**en oder die Urs**a**che für riesige Flut**w**ellen, die Tsun**ami**s, sein.

Ob**w**ohl die Mens**ch**en Erd**be**ben nicht verh**i**ndern kö**n**nen, kö**n**nen sie vorh**e**rsagen, wo sie aller Voraussicht nach entstehen werden. Daf**ü**r ist es wichtig zu wissen, woraus die Erde besteht und was in ihrem Inneren passiert.

# Was ist ein Erdbeben?

Erschütterungen der Erdoberfläche werden als Erdbeben bezeichnet.

Erdbeben entstehen durch die Bewegung von **tektonischen Platten**. Wenn sich zwei Platten verkanten, baut sich Spannung auf. Diese Spannung lässt das Gestein unter der Erdoberfläche brechen. Dabei wird Energie frei, die sich wellenförmig ausbreitet. Diese Wellen wandern zur Erdoberfläche, wo man sie manchmal spüren kann.

Während eines Erdbebens ist es im **Epizentrum** am gefährlichsten. Das ist die Stelle an der Erdoberfläche, die sich direkt über den aktiven tektonischen Platten befindet.



Erdbeben können nicht tiefer als 720 km unterhalb der Erdoberfläche entstehen. Im tieferen Erdinneren ist es so heiß, dass das Gestein nicht mehr fest, sondern flüssig ist.

## Zu klein, um sie zu spüren

Die Erde wird jedes Jahr von hunderttausenden Erdbeben geschüttelt. Sie verursachen keinen Schaden und können nicht wahrgenommen werden. Spezielle Geräte machen es uns aber möglich, sie aufzuspüren. Deshalb wissen wir, dass sie stattfinden.

