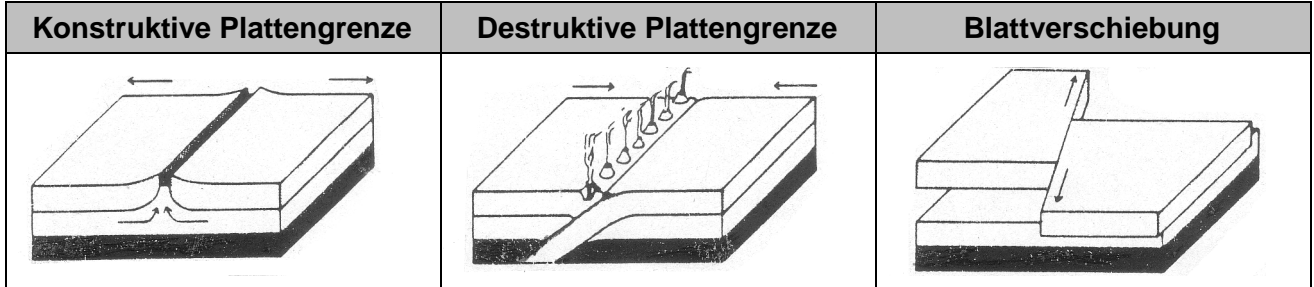


Entstehung von Erdbeben

Erdbeben entstehen durch Verschiebungen der grossen Platten der Erdkruste (vgl. mit dem Blatt 'Vulkanismus 2'). Zwei Platten können sich grundsätzlich auf drei verschiedene Arten begegnen :



_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Die Verschiebungen geschehen ruckartig, was zu grossen Erschütterungen führt. Je nach der Stärke des Bebens spürt man an der Erdoberfläche nur ein leichtes Zittern oder aber es kommt zu grossen Verwüstungen. Am meisten durch Erdbeben bedroht sind also die Gebiete, die direkt über den Plattengrenzen liegen, wie zum Beispiel Japan oder Kalifornien (USA).

Die schlimmsten Erdbeben

Je nachdem, wo und wie stark ein Erdbeben auftritt, um so mehr Opfer sind zu beklagen. Besonders wenn die Menschen im Erdbebengebiet nicht in gemauerten Häusern wohnen, sind sie gefährdet.

Ort	Jahr	Opfer *
Shensi (China)	1556	830'000
Nordost-China	1976	650'000
Indischer Ozean	2004	300'000
Kalkutta (Indien)	1737	300'000
Tangshan (China)	1976	255'000
Aleppo (Syrien)	1138	230'000
Damghan (Iran)	856	200'000
Kansu (China)	1920	200'000
Xining (China)	1927	200'000
Ardabil (Iran)	893	150'000
Kanto (Japan)	1923	144'000

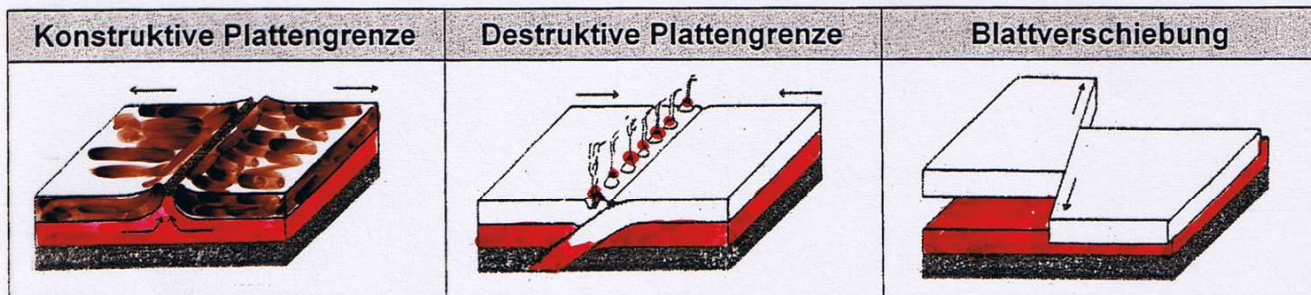
* die Opferzahlen sind Schätzungen

Folgewirkungen

Oft sind nicht nur die Erschütterungen bei Erdbeben zerstörerisch. Auch andere Gefahren werden durch die Erd- und Seebeben ausgelöst, nämlich :

Entstehung von Erdbeben

Erdbeben entstehen durch Verschiebungen der grossen Platten der Erdkruste (vgl. mit dem Blatt 'Vulkanismus 2'). Zwei Platten können sich grundsätzlich auf drei verschiedene Arten begegnen :



Die Platten driften auseinander.

Lava tritt aus dem Erdmantel heraus.

Die Platten prallen aufeinander.

Eine Platte sinkt in die Tiefe.

Die Platten verschieben sich ruckartig aneinander vorbei.

Die Verschiebungen geschehen ruckartig, was zu grossen Erschütterungen führt. Je nach der Stärke des Bebens spürt man an der Erdoberfläche nur ein leichtes Zittern oder aber es kommt zu grossen Verwüstungen. Am meisten durch Erdbeben bedroht sind also die Gebiete, die direkt über den Plattengrenzen liegen, wie zum Beispiel Japan oder Kalifornien (USA).

Die schlimmsten Erdbeben

Je nachdem, wo und wie stark ein Erdbeben auftritt, um so mehr Opfer sind zu beklagen. Besonders wenn die Menschen im Erdbebengebiet nicht in gemauerten Häusern wohnen, sind sie gefährdet.

Ort	Jahr	Opfer *
Shensi (China)	1556	830'000
Nordost-China	1976	650'000
Indischer Ozean	2004	300'000
Kalkutta (Indien)	1737	300'000
Tangshan (China)	1976	255'000
Aleppo (Syrien)	1138	230'000
Damghan (Iran)	856	200'000
Kansu (China)	1920	200'000
Xining (China)	1927	200'000
Ardabil (Iran)	893	150'000
Kanto (Japan)	1923	144'000

* die Opferzahlen sind Schätzungen

Folgewirkungen

Oft sind nicht nur die Erschütterungen bei Erdbeben zerstörerisch. Auch andere Gefahren werden durch die Erd- und Seebeben ausgelöst, nämlich :

- Tsunamis (Flutwellen)
- Brände durch offene Feuerstellen
- Daumbrüche, Erdbeben
- defekte Leitungen (Wasser, Gas, Strom, Öl)
- Explosionen (Benzin, Gas)
- keine Hilfe wg. kaputter Verkehrswege
- Hungersnöte, Plünderungen, Massenpanik
- Obdachlosigkeit