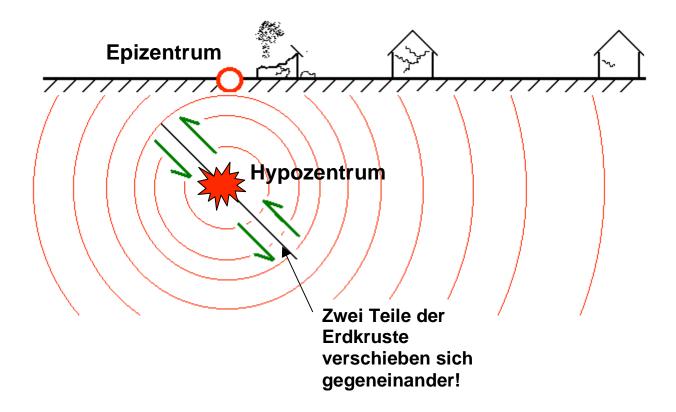
# Epizentrum und Hypozentrum, Erdbebenmechanismus



**Hypozentrum:** Ort im Untergrund, an dem das Erdbeben entsteht. Von dort werden Erdbebenwellen in alle Richtungen ausgesandt.

**Epizentrum:** Stelle an der Erdoberfläche, wo die Erdbebenwellen am schnellsten eintreffen und die grössten Schäden verursachen.

## Die Richter-Skala

Sie beschreibt die Stärke eines Erdbebens bzw. dessen "*Magnitude*" Das Ausmass der Bodenbewegung ist ausschlaggebend.

Magnitude	Freigesetzte Energie	Veränderung
3	800'000 KJ	
4	25'000'000 KJ	mal 33
5	800'000'000 KJ	mal 1000
6	25'000'000'000 KJ	mal 33'000
7	800'000'000'000 KJ	mal 1'000'000
8	25'000'000'000'000 KJ	mal 33'000'000

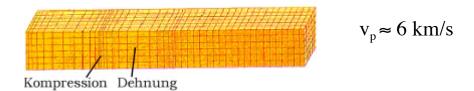
- Erdbeben mit mehr als 5 auf der Richter-Skala können Häuser zum Einstürzen bringen.
- Ein Erdbeben mit einer Magnitude von 6 ist gleich stark wie die Explosion der Atombombe von Hiroshima und kann grosse Zerstörungen verursachen.
- Grösstes gemessenes Erdbeben: 9

## Die Mercalli-Skala

Gibt die Stärke des Bebens gemäss den angerichteten Schäden an. Diese Skala hat zwölf Stufen. Sie werden als "*Intensität*" bezeichnet.

## Erdbebenwellen

P-Welle: Schnellste Erdbebenwelle

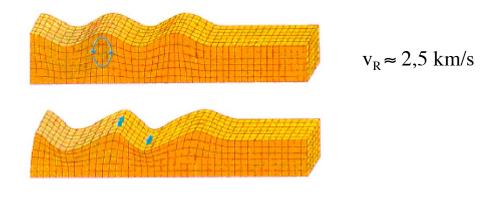


S-Welle: Langsamer



#### Oberflächenwellen:

Am langsamsten. Grösste Schäden, weil sich die Wellen an der Erdoberfläche ausbreiten.



# Interpretation eines Seismogramms

