

9. Erdbeben

→ siehe Buch S. 33 – 35

- ★ Unterschiedliche Auslöser
- ★ Tektonische Beben
- ★ Bebenmessung (nur Richterskala)
- ★ Erdbebenzonen in Österreich
- ★ Bebenmessung
- ★ Bebensicheres Bauen
- ★ Seebeben – Tsunami

- ** Hypozentrum: Ausgangspunkt des Erdbebens im Erdinneren
- ** Epizentrum: Erdbeben an der Oberfläche, Ort der Zerstörung
- ** Seismograf: Messgerät, das Erdbewegungen aufzeichnet
- ** Seismologe: Erdbebenforscher

** Zerstörungsgrad bzw. Stärke bei Erdbeben hängt ab von:

- Tiefe des Hypozentrums
- Entwicklungsstand des Landes: Es fehlen sehr oft an sauberen Trinkwasser, Essen, Medizinische Versorgung, Hilfsmittel
- Bauweise der Gebäude
- Bevölkerungsdichte

** Schutz vor Erdbeben:

- Guter Katastrophenplan: Evakuieren, Türen, ...
- Erdbebensichere Bauweise: Beton & Stahl, Hochhäuser: Ausgleichsperle, Bewegung, bewegliches Fundament

** Vorhersage von Erdbeben nicht möglich! Richter-Skala nach oben offen

- **Chile** 05/1960: 9,5 auf der Richter-Skala (stärkstes gemessenes Erdbeben)
- **Indischer Ozean** 12/2004: 9,1 auf der Richter-Skala (große Anzahl von Todesopfern durch Erdbeben und nachfolgendem Tsunami)
- **Japan** 03/2011: 9,0 auf der Richter-Skala
- für **Österreich** starke Erdbeben: 4-5 auf der Richter-Skala
normale Erdbeben in Ö. 2-3

→ Arbeitsaufgaben: siehe Buch S. 36 – 38