

Fragen zur Ausstellung

markus weidmann, Donnerstag, 12. Oktober 2017

Die Antworten zu den Fragen findet man auf den Postern der Ausstellung „BergeBeben! Erdbeben und Gebirgsbildung“.

1. Wie hiess der Sturm, der im Jahr 1990 dem Schutzwald im Taminatal schwere Schäden zufügte?	
2. In welchem Kanton ereignete sich 1835 ein Schadenbeben?	
3. Zu welcher maximalen Intensität führte das Erdbeben von Churwalden, 1295?	
4. Im Kanton Glarus ist nur ein einziges Erdbeben bekannt, das zu Schäden führte. Welche Magnitude hatte es?	
5. Wie gross - in etwa - ist die Magnitude eines Erdbebens, das zu Auswirkungen der Intensität VI führt?	
6. Wie nennt man das moderne Gerät, mit dem Seismologen die Bodenbewegungen eines Erdbebens aufzeichnen?	
7. Was braucht man, um die Magnitude eines Erdbebens zu bestimmen?	
8. Wie viele Erdbeben mit Magnitude 2.5 und grösser haben sich in der Schweiz zwischen 1975 und 2016 im Durchschnitt ereignet?	
9. Wie häufig tritt das sogenannte "Sicherheitsbeben" auf, dem die grossen Staumauern in der Schweiz standhalten müssen?	
10. Welche maximale Intensität ist bei einem Erdbeben zu erwarten, das im Kanton Glarus im statistischen Durchschnitt alle 500 Jahre auftritt?	

11. Würde sich heute ein Erdbeben mit Magnitude 6.5 mit Epizentrum im Raum Sargans ereignen - mit welchen Auswirkungen müsste man in Zürich und in St. Moritz rechnen?	
12. Wie nennt man den Bereich im Erdinnern, von dem sich die Erdbebenwellen dreidimensional in alle Richtungen ausbreiten?	
13. Wie nennt man den Punkt an der Erdoberfläche, der sich senkrecht über dem Hypozentrum befindet?	
14. Für "Hypozentrum" wird auch ein deutschsprachiger Begriff verwendet. Wie lautet er?	
15. Die «Schale» der Erde, die so genannte Lithosphäre, besteht aus verschiedenen Bruchstücken, sogenannten «Platten». Diese Platten bewegen sich relativ zueinander. Was hat ihre Bewegung mit der Entstehung von Erdbeben zu tun?	
16. Warum entstehen am San Andreas Bruch in Kalifornien Erdbeben?	
17. Weshalb bezeichnet man die Alpen als «Deckengebirge»?	
18. Was geschah vor Millionen von Jahren im Bereich der Glarner Hauptüberschiebung, als sich diese noch in grosser Tiefe befand?	
19. Welche tektonischen Platten sind dafür verantwortlich, dass es die Alpen sowie Erdbeben im Alpenraum gibt?	
20. Welcher Vorgang im Erdinnern führt dazu, dass Erdbeben entstehen?	