

ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Im Oktober 2020 wurden in Österreich fünf Erdbeben von der Bevölkerung verspürt. Drei Epizentren lagen in Tirol, jeweils eines in Oberösterreich und in der Schweiz.

Verspürte Erdbeben im Oktober 2020



Lage der Epizentren der im Oktober 2020 in Österreich verspürten Erdbeben. Für das Beben in der Schweiz ist die Maximalintensität in Österreich angegeben.

Am 4. Oktober wurden zwei Erdbeben mit Epizentrum nordöstlich von **Zams**, Tirol (47,17°N, 10,77°O) verspürt. Es handelte sich um Nachbeben zum kräftigen Ereignis vom 8. August 2020 (Magnitude 4,1). Das erste Beben ereignete sich um 05:52 Uhr MESZ und hatte eine Magnitude von 1,6. Es wurde von einigen Personen mit einer Intensität von 2-3 Grad auf der zwölfstufigen Europäischen Makroseismischen Skala EMS-98 (EMS-98) in Wenns und Roppen wahrgenommen. Um 06:38 Uhr MESZ folgte ein stärkeres Beben der Magnitude 2,5, das von vielen Bewohnern im Umkreis um das Epizentrum teilweise deutlich mit einer Intensität von 3-4 Grad verspürt wurde.

Im Schweizer **Kanton Glarus**, südwestlich von Elm (46,90°N, 9,15°O) lag das Epizentrum eines starken Erdbebens der Magnitude 4,5 am 25. Oktober um 21:35 Uhr MESZ. Es war in weiten Teilen der Schweiz deutlich spürbar. In Österreich konnten die Erschütterungen vor allem in Vorarlberg und auch in Tirol bis Innsbruck – hier vorwiegend in höheren Stockwerken - wahrgenommen werden. Die Maximalintensität in Österreich erreichte 3 Grad auf der EMS-98.

Am 29. Oktober wurden in **Ebensee**, Oberösterreich (47,79°N, 13,72°O) nachts um 01:57 Uhr MEZ einige Bewohner durch ein Erdbeben geweckt, dessen Erschütterungen deutlich spürbar waren und von einem Grollen und Donnern begleitet wurden. Die Magnitude betrug 2,1 und die Intensität erreichte 4 Grad auf der EMS-98.

Ein leichtes Erdbeben der Magnitude 1,7 ereignete sich am 29. Oktober um 17:56 Uhr MEZ etwa 8 km **nordwestlich von Imst**, Tirol (47,27°N, 10,64°O). Es wurde in Boden von einigen Personen mit einer Intensität von 3 Grad auf der EMS-98 verspürt.

Der Erdbebendienst der ZAMG dankt der Bevölkerung für ihre Wahrnehmungsberichte, mit deren Hilfe die Intensität der Erdbeben bestimmt wurde.

Intensitätsskala EMS-98

Auszug aus der Kurzform der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala 1998, basierend auf Mercalli-Sieberg

3 Grad	Schwach fühlbar: Von wenigen Personen in Gebäuden wahrgenommen. Ruhende Personen empfinden ein leichtes Schaukeln oder Rütteln.
4 Grad	Deutlich fühlbar: In Gebäuden von vielen Personen und im Freien vereinzelt wahrgenommen. Einige Schlafende erwachen. Geschirr und Fenster klirren, Türen rütteln.

WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
1. Okt 2020	01:13	6,4	Tonga Inseln 19.54°S 174.12°W	Etwa 40 km vor der Küste
1. Okt 2020	10:34	6,0	Papua-Neuguinea 6.09°S 148.66°O	Herdtiefe über 100 km
6. Okt 2020	10:11	6,0	Region Fidschi Inseln 18.01°S 178.48°W	Herdtiefe über 600 km
8. Okt 2020	07:35	6,3	Papua-Neuguinea 6.11°S 146.17°O	Herdtiefe etwa 100 km, Berichte über einige Schäden
19. Okt 2020	20:54	7,6	Alaska, 97 km S v. Sand Point 54.62°N 159.64°W	Tsunamiwarnung aufgehoben, keine nennenswerten Schäden
23. Okt 2020	07:04	6,1	Südlich der Fidschi Inseln 25.61°S 179.97°W	Unbewohntes Meeresgebiet, Beben in 460 km Tiefe
30. Okt 2020	11:51	7,0	Griechenland, 15 km N v. Samos 37.92°N 26.79°O	Bis dato 79 Todesopfer in Izmir durch eingestürzte Gebäude, hunderte Verletzte, zwei Todesopfer auf Samos, kleiner Tsunami

Weltzeit...Greenwich Mean Time = GMT bzw. UTC
M...Magnitude (logarithmische Energieskala)

Die Daten für weltweite Erdbeben stammen von U.S. Geological Survey.
Angaben ohne Gewähr.

