

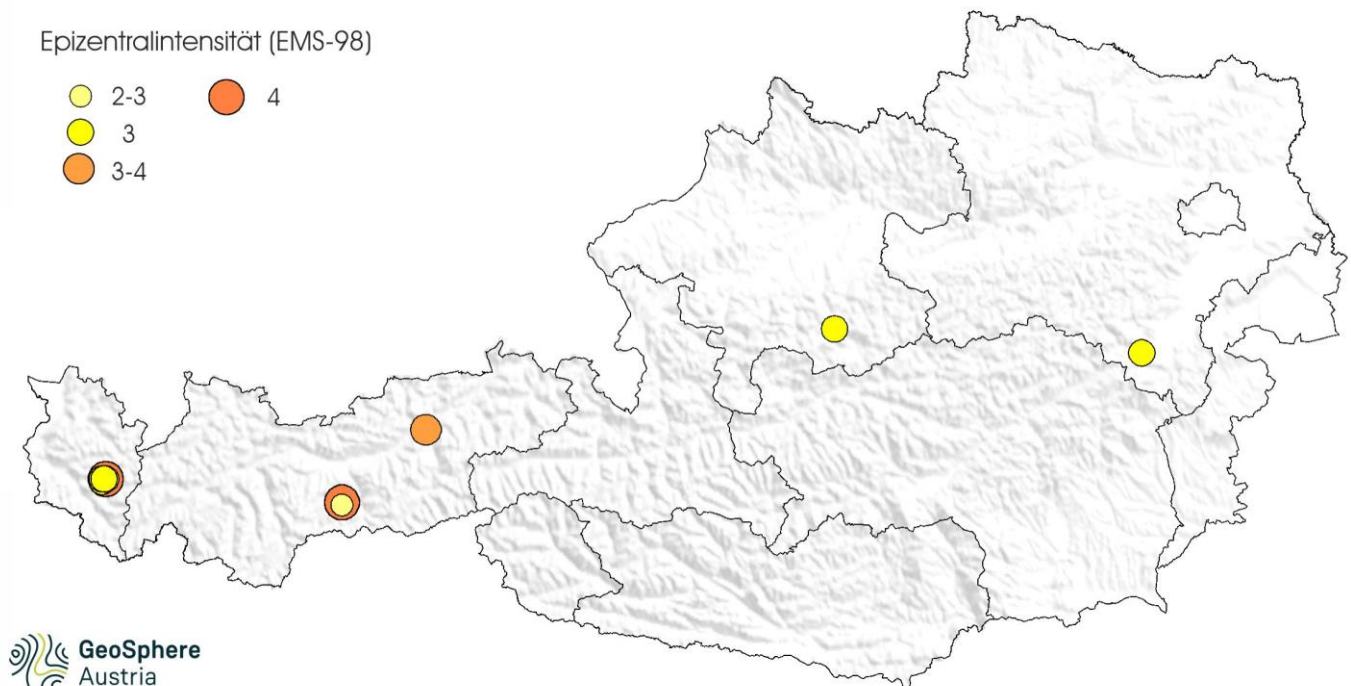
ERDBEBEN

Oktober 2024

ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Im Oktober ereigneten sich zehn spürbare Erdbeben in Österreich, je eines in Oberösterreich und Niederösterreich, drei in Tirol und fünf stammen von einer Erdbebenserie in Vorarlberg.

Verspürte Erdbeben im Oktober 2024



Epizentren und Intensitäten der im Oktober 2024 in Österreich verspürten Erdbeben

Am 1. Oktober wurde um 00:03 Uhr MESZ in **Steyrling**, Oberösterreich (47,79°N, 14,18°O) ein schwaches Erdbeben der Magnitude 1,4 vereinzelt wahrgenommen. Es handelte sich um ein Nachbeben zum deutlich spürbaren Erdbeben vom 23. September. Die Intensität des Nachbebens betrug 3 Grad auf der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98).

In **Gloggnitz** (Niederösterreich) und einigen Orten in der Umgebung wurde am 12. Oktober um 21:35 Uhr MESZ ein Erdbeben der Magnitude 1,9 verspürt (47,67°N, 15,95°O). Lampen und Gegenstände bewegten sich leicht und es war ein deutliches Grollen des Untergrundes zu hören. Die Intensität betrug etwa 3 Grad auf der EMS-98.

Am 15. Oktober begann um 07:11 Uhr MESZ eine Erdbebenserie in Vorarlberg mit 24 registrierten Erdbeben, von denen fünf für die Bevölkerung spürbar waren. Die Epizentren lagen einige Kilometer nordwestlich von **Wald am Arlberg** (47,16°N, 10,00°O). Das erste Beben hatte eine Magnitude von 2,5 und wurde mit einer Intensität von 3 Grad (EMS-98) von wenigen Personen verspürt. Am 16. Oktober folgte um 03:15 Uhr das Hauptbeben der Magnitude 3,0. Viele Menschen erwachten aus dem Schlaf und spürten deutliche Erschütterungen. Gebäude wurden gerüttelt und Möbel bewegten sich. Es sind 62 Wahrnehmungsberichte aus 18 Orten zwischen Klösterle und

Rankweil beim Erdbebendienst eingelangt. Die Epizentralintensität erreichte 4 Grad auf der EMS-98. In den Tagen danach folgten drei gleich starke spürbare Nachbeben der Magnitude 2,2, sie wurden vor allem in Dalaas, aber auch in einigen anderen Orten in der Nähe des Epizentrums mit einer Intensität von 3 Grad (EMS-98) schwach wahrgenommen. Sie ereigneten sich am 18. Oktober um 04:24 Uhr, am 22. Oktober um 18:37 Uhr und am 23. Oktober um 18:36 Uhr.

Östlich von **Jenbach**, Tirol (47,39°N, 11,83°O) lag das Epizentrum eines Erdbebens der Magnitude 2,7, das sich am 28. Oktober um 21:54 Uhr MEZ ereignete und von zahlreichen Personen bis in eine Entfernung von etwa 30 km wahrgenommen wurde. Die Herdtiefe war mit etwa 14 km relativ groß, die Intensität im Epizentralgebiet betrug 3 bis 4 Grad auf der EMS-98.

Am 30. Oktober ereignete sich um 05:29 Uhr MEZ nördlich von **Gschnitz**, Tirol (47,09°N, 11,36°O) ein Erdbeben der Magnitude 2,5. Es wurde von einigen Personen schwach wahrgenommen. Ein Zittern wurde beobachtet und Gegenstände bewegten sich leicht. Die Intensität betrug 3 Grad (EMS-98).

Am 31. Oktober folgte um 20:19 Uhr MEZ ein weiteres und stärkeres Erdbeben nördlich von **Gschnitz**, Tirol (47,10°N, 11,36°O). Bei einer Magnitude von 3,6 wurde es im Epizentralgebiet von vielen Personen deutlich verspürt. Laut einiger Berichte wackelten oder knarrten Möbel, Gläser klirrten und vereinzelt bewegten sich auch kleinere Gegenstände. Die Intensität betrug vorläufig mindestens 4 Grad (EMS-98).

Der Österreichische Erdbebendienst 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 2024	09:28	6,1	Indonesien, Bandasee 6,00°S 124,92°O	Beben in 580 km Tiefe
1. Okt 2024	20:05	6,6	Region Tonga 19,29°S 173,00°W	Unbewohnte Meeresregion
12. Okt 2024	17:43	6,2	Costa Rica, vor der Westküste 10,49°N 86,17°W	Keine Schäden
16. Okt 2024	07:46	6,0	Türkei, 40 km O von Malatya 38,31°N 38,83°O	Einige Schäden
30. Okt 2024	20:15	6,0	Pazifik, 280 km vor Küste v. Oregon, USA 43,54°N 127,80°W	Unbewohnte Meeresregion

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